



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

Registro delle attività di trattamento del Titolare (art. 30, par. 1, GDPR)

ALLEGATO 2

VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI (DPIA)

Ai sensi dell'art. 35 del Regolamento (UE) 2016/679 e Linee Guida WP248 rev.01

Oggetto: Ecosistema Digitale Scolastico (Infrastruttura di Rete, Identità Digitali, Dispositivi Istituzionali e Ambienti di Apprendimento/Lavoro)

Titolare del Trattamento: Istituzione Scolastica

Data di redazione/revisione: Agosto 2026



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

1. DESCRIZIONE SISTEMATICA DEI TRATTAMENTI PREVISTI

1.1 Natura, ambito e contesto del trattamento

L'Ecosistema Digitale d'Istituto comprende l'insieme integrato di infrastrutture e servizi IT impiegati per la didattica, l'amministrazione e la comunicazione:

- **Identità Digitali e Account di Dominio:** Provisioning centralizzato di account istituzionali (es. @istituto.edu.it o @istituto.it o tramite Google Workspace for Education) per studenti, docenti e personale ATA.
- **Infrastruttura di Rete & Connettività:** Rete LAN/Wi-Fi d'istituto, firewall perimetrali, apparati di filtraggio contenuti web e captive portal per l'accesso autenticato.
- **Hardware & Dispositivi:** PC d'aula/ufficio, LIM/Monitor Interattivi touch, tablet/notebook in comodato d'uso o carrelli mobili, dispositivi personali usati in modalità BYOD (*Bring Your Own Device*) secondo regolamento interno.
- **Interconnessioni di base:** Flussi di autenticazione e scambio dati tra identity provider, applicativi didattici e piattaforme cloud.

1.2 Finalità e basi giuridiche correlate

- **Finalità:** Erogazione della didattica curricolare e integrata, gestione delle comunicazioni istituzionali, collaborazione interna, autenticazione sicura ai servizi digitali della scuola.
- **Basi giuridiche:**
 - Esecuzione di un compito di interesse pubblico rilevante / obbligo di legge (**Art. 6, par. 1, lett. e/c** GDPR, D.lgs. 297/1994, L. 107/2015, Piano Nazionale Scuola Digitale).
 - Trattamento dati particolari per bisogni educativi speciali/supporto all'inclusione (**Art. 9, par. 2, lett. g** GDPR e D.M. 305/2006).

1.3 Categorie di interessati e categorie di dati

- **Interessati:** Studenti (prevalentemente minori di età), famiglie/tutori, personale docente, personale ATA, collaboratori esterni autorizzati.
- **Categorie di dati:**
 - *Dati anagrafici e di contatto:* Nome, cognome, codice fiscale, indirizzo email istituzionale, classe di appartenenza.
 - *Dati di log e traffico di rete:* Indirizzi IP, MAC address, timestamp di autenticazione, log di navigazione e accesso alla rete Wi-Fi/piattaforme.
 - *Dati didattici ed elaborati:* Documenti condivisi, compiti, registrazioni audio/video di attività formative (ove previste da regolamento), messaggi e chat didattiche.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

2. VALUTAZIONE DI NECESSITÀ E PROPORZIONALITÀ

L'analisi di proporzionalità e adeguatezza dell'intero impianto tecnologico e organizzativo dell'istituto è condotta sulla base dei principi cardine sanciti dall'art. 5 del Regolamento (UE) 2016/679.

2.1 Liceità, Correttezza e Trasparenza (Art. 5, par. 1, lett. a)

- Liceità del trattamento: L'adozione dell'ecosistema digitale non si fonda sul consenso (inefficace per asimmetria di potere nel rapporto pubblico/scolastico), ma sull'esecuzione di compiti di interesse pubblico (art. 6, par. 1, lett. e) e sull'adempimento di obblighi legali (art. 6, par. 1, lett. c) discendenti dal Testo Unico della Scuola (D.lgs. 297/1994), dal Codice dell'Amministrazione Digitale (D.lgs. 82/2005) e dalle norme sul Piano Nazionale Scuola Digitale.
- Correttezza e Trasparenza verso gli utenti:
 - Pubblicazione e consegna alle famiglie, agli studenti e al personale di informative chiare e stratificate redatte ex artt. 12, 13 e 14 del GDPR.
 - Predisposizione di comunicazioni specifiche in fase di rilascio degli account istituzionali, specificando le modalità d'uso, i limiti degli strumenti forniti e l'assenza di monitoraggio invasivo/continuativo delle attività personali.

2.2 Limitazione della Finalità (Art. 5, par. 1, lett. b)

- Vincolo di destinazione d'uso: Gli account e le risorse digitali sono assegnati esclusivamente per l'assolvimento dei fini didattici, formativi, amministrativi e di comunicazione istituzionale della scuola.
- Divieto di utilizzo secondario o commerciale:
 - Configurazione dei profili di gestione amministrativa (*Admin Console*) per inibire l'elaborazione dei dati degli account istituzionali per scopi pubblicitari, commerciali, di marketing comportamentale o profilazione non didattica da parte dei fornitori dell'infrastruttura cloud.
 - Inibizione per gli studenti dell'accesso a servizi commerciali o consumer non inclusi nel perimetro dei servizi *core* per l'istruzione.

2.3 Minimizzazione dei Dati e Privacy by Design / Default (Art. 5, par. 1, lett. c e Art. 25)

- Generazione e gestione delle Identità Digitali:
 - Adozione della sintassi standardizzata nome.cognome@dominio.edu.it, evitando l'inserimento di attributi identificativi ulteriori nei metadati pubblici di visualizzazione (es. codice fiscale, residenza o recapiti privati).
 - Esclusione dei dati particolari (es. diagnosi DSA, relazioni cliniche o verbali L. 104) dagli spazi cloud aperti o condivisi a livello di intero istituto/classe; tali informazioni restano circoscritte ai soli canali dedicati del fascicolo personale o registro riservato.
- Configurazioni restrittive predefinite (*Privacy by Default*):



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

- Disattivazione predefinita per gli studenti dei servizi accessori non necessari (es. geolocalizzazione, cronologia delle ricerche personalizzata, acquisti in-app).
- Inibizione per gli studenti della creazione autonoma di stanze di videoconferenza non presidiate o di canali di comunicazione aperti all'esterno del perimetro di sicurezza scolastico.

2.4 Esattezza e Aggiornamento dei Dati (Art. 5, par. 1, lett. d)

- Sincronizzazione e integrità dell'anagrafica:
 - Aggiornamento periodico degli elenchi di classe e del personale a partire dai gestionali di segreteria ufficiali.
 - Canali dedicati per la rettifica tempestiva di eventuali dati errati o non aggiornati (es. cambio di residenza, recapiti di emergenza, variazioni di tutela legale).

2.5 Limitazione della Conservazione (Art. 5, par. 1, lett. e)

- Ciclo di vita degli account e dei dati digitali:
 - Account Studenti: Sospensione e successiva disattivazione/cancellazione al termine del percorso di studi (es. entro 60-90 giorni dal superamento dell'esame di Stato o dal trasferimento ad altro istituto), previo preavviso per consentire il backup personale dei propri elaborati didattici.
 - Account Personale a T.D. / Supplenti brevi: Disattivazione al termine del contratto o dell'anno scolastico di riferimento.
 - Log di accesso alla rete e firewall: Conservazione limitata a un periodo massimo compreso tra 30 e 180 giorni (salvo specifiche esigenze investigative conseguenti a reati informatici su richiesta dell'Autorità Giudiziaria).

2.6 Integrità e Riservatezza (Art. 5, par. 1, lett. f)

- Segregazione dei ruoli e controllo degli accessi:
 - Attribuzione dei privilegi operativi e di consultazione basata sul principio del minimo privilegio (*least privilege*).
 - Separazione logica delle reti d'istituto (VLAN) per impedire interferenze tra traffico amministrativo, didattico e ospiti.
- Sicurezza delle comunicazioni e degli archivi:
 - Obbligo di crittografia per i flussi di dati in transito (protocolli TLS 1.3 / HTTPS) e cifratura a riposo nei data center dei fornitori qualificati.
 - Obbligo di autenticazione forte a più fattori (MFA) per tutti gli account del personale docente, amministrativo e dirigenziale con accesso a dati sensibili o configurazioni di sistema.

2.7 Valutazione di Indispensabilità rispetto ad Alternative Meno Pervasive

L'impiego dell'Ecosistema Digitale integrato risulta indispensabile in quanto:



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

1. Assenza di alternative analogiche equivalenti: La gestione cartacea non consente l'erogazione tempestiva delle attività formative integrate, l'immediata condivisione di risorse didattiche inclusive e la sicurezza garantita dalla dematerializzazione dei processi comunicativi.
2. Maggiore tracciabilità e controllo: L'utilizzo di un dominio istituzionale protetto e centralizzato evita la dispersione di dati su canali non controllati e privi di accordi contrattuali adeguati (es. app di messaggistica personale o servizi cloud consumer gratuiti).



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

3. IDENTIFICAZIONE E ANALISI DEI RISCHI PER I DIRITTI E LE LIBERTÀ

ID	Minaccia / Scenario di Rischio	Impatto potenziale	Probabilità Iniziale	Gravità Iniziale	Livello Rischio Iniziale
R-01	Accesso non autorizzato / Furto credenziali (phishing su docenti/studenti, uso di password deboli).	Compromissione di account, accesso abusivo a documenti didattici o valutazioni.	Media	Alta	ALTO
R-02	Navigazione impropria di studenti minori (accesso a contenuti illeciti, violenti o dannosi tramite Wi-Fi scolastico).	Danno al benessere psicofisico dei minori, violazione dei doveri di vigilanza.	Alta	Alta	ALTO
R-03	Condivisione non controllata all'esterno di dati personali o immagini/elaborati di minori.	Diffusione non autorizzata di dati su internet, violazione della privacy dei minori.	Media	Alta	MEDIO-ALTO
R-04	Data breach o profilazione occulta da parte del fornitore cloud (es. utilizzo non autorizzato di telemetria).	Perdita di sovranità sui dati, trasferimento illecito extra-UE.	Bassa	Alta	MEDIO
R-05	Interruzione di servizio / Indisponibilità di rete (attacchi DDoS, guasti hardware critici).	Blocco delle attività didattiche e delle comunicazioni istituzionali.	Media	Media	MEDIO



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

4. MISURE DI MITIGAZIONE PREVISTE O ADOTTATE

Per ridurre i rischi identificati (dall'accesso abusivo alla dispersione di dati dei minori) a un livello residuale accettabile, l'istituzione scolastica implementa un sistema integrato di presidi di sicurezza ai sensi dell'art. 32 del GDPR.

4.1 Misure di Sicurezza Tecniche e Informatiche

- Gestione delle Identità e Controllo degli Accessi (IAM):
 - Autenticazione a più fattori (MFA): Obbligatoria per tutti gli account con privilegi amministrativi (*Admin Console*), per il personale di segreteria e per i docenti che accedono a piattaforme contenenti dati di valutazione o sanitari.
 - Complessità e ciclo di vita delle password: Vincoli stringenti di lunghezza minima (almeno 12 caratteri per il personale), complessità (combinazione di maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali) e blocco automatico dell'account dopo un numero prefissato di tentativi falliti consecutivi.
 - Session Management: Timeout automatico di inattività impostato a 15–30 minuti su postazioni condivise (LIM, laboratori, PC d'ufficio) e chiusura forzata delle sessioni web aperte.
- Segmentazione delle Reti e Difesa Perimetrale:
 - VLAN Segregate: Isolamento logico dell'infrastruttura di rete mediante Virtual LAN dedicate:
 - *VLAN Amministrazione*: Accesso esclusivo agli uffici e ai database gestionali, non raggiungibile dalla rete didattica né da reti wireless aperte.
 - *VLAN Docenti*: Riservata alla didattica e all'accesso al Registro Elettronico via Wi-Fi protetto con protocollo WPA3-Enterprise / 802.1X.
 - *VLAN Studenti / Laboratori*: Connessione limitata al solo traffico web didattico, con blocco della visibilità reciproca tra dispositivi collegati (*Client Isolation*).
 - *VLAN Ospiti / Convegni*: Rete effimera a banda limitata, isolata dal resto dell'infrastruttura interna.
 - Next-Generation Firewall & Content Filtering: Filtraggio attivo a livello DNS e applicativo per inibire l'accesso a contenuti illeciti, pornografici, di gioco d'azzardo, violenza, piattaforme P2P, siti di phishing e social network non didattici.
- Crittografia e Protezione del Dato:
 - Dati in transito: Obbligo di canali cifrati con protocolli TLS 1.2 / TLS 1.3 per ogni applicazione web e servizio cloud utilizzato.
 - Dati a riposo (*at rest*): Cifratura dei database e dei repository cloud tramite algoritmi standard (AES-256).



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

- Endpoint Protection: Installazione di software antivirus/antimalware gestito centralmente e con aggiornamenti automatici su tutte le postazioni fisse e portatili di proprietà della scuola.
- Continuità Operativa, Backup e Logging:
 - Backup (Regola 3-2-1): Copie di sicurezza automatizzate, cifrate e conservate anche su supporto off-site/cloud separato per i dati critici di segreteria.
 - Audit Log e Tracciamento: Registrazione centralizzata dei log di accesso e autenticazione; conservazione protetta e inalterabile dei registri per un periodo compreso tra 30 e 180 giorni, a disposizione esclusiva dell'amministratore per finalità di sicurezza o richieste dell'Autorità Giudiziaria.

4.2 Misure di Sicurezza Organizzative e Procedurali

- Regolamentazione Interna e Policy:
 - Adozione e notifica del *Regolamento per l'utilizzo delle risorse informatiche, della rete e dei dispositivi digitali (incluso il BYOD)*.
 - Divieto esplicito di utilizzare dispositivi o supporti rimovibili personali (es. chiavette USB non cifrate) per l'archiviazione di dati sensibili o fascicoli personali.
 - *Policy "Scrivania e Schermo Pulito"*: Obbligo di blocco schermo (*Win+L*) a ogni allontanamento dalla postazione e custodia sotto chiave dei documenti cartacei riservati.
- Formazione e Sensibilizzazione Continua del Personale:
 - Erogazione di moduli formativi obbligatori periodici su GDPR, sicurezza informatica e riconoscimento degli attacchi di ingegneria sociale (phishing, smishing, spoofing).
 - Diffusione di istruzioni operative per i docenti sulle buone pratiche di condivisione file (evitare cartelle aperte al pubblico, controllare i permessi di visualizzazione/modifica).
- Gestione degli Incidenti e Procedura di Data Breach:
 - Procedura interna codificata per la segnalazione immediata al Dirigente Scolastico e al RPD/DPO di qualsiasi incidente informatico, smarrimento dispositivo o anomalia entro poche ore dall'evento.
 - Modello di registro interno delle violazioni di dati personali per valutare tempestivamente la necessità di notifica all'Autorità Garante (entro 72 ore) e la comunicazione agli interessati.

4.3 Garanzie Giuridiche e Contrattuali verso Fornitori Terzi

- Accordi sul Trattamento dei Dati (DPA ex Art. 28 GDPR):
 - Stipula di contratti di nomina a Responsabile del Trattamento con tutti i fornitori di piattaforme cloud, software di produttività, hosting e connettività.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

- Divieto contrattuale per il fornitore di utilizzare i dati della scuola per scopi propri (es. addestramento di modelli di intelligenza artificiale commerciali, profilazione, marketing).
- Localizzazione e Trasferimento dei Dati Extra-UE:
 - Privilegio per server localizzati all'interno dello Spazio Economico Europeo (SEE).
 - Per i fornitori multinazionali con infrastrutture extra-UE, verifica della vigenza di decisioni di adeguatezza (es. *EU-US Data Privacy Framework*) o adozione formale delle Clausole Contrattuali Standard (SCC) integrate da misure tecniche supplementari (crittografia gestita con chiavi controllate).
- Audit e Qualificazione AgID / ACN:
 - Utilizzo esclusivo di servizi cloud qualificati e presenti nel catalogo dei servizi Cloud per la PA gestito dall'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN) / AgID.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Segà, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

5. RIVALUTAZIONE DEL RISCHIO RESIDUO

ID	Scenario di Rischio	Misure di Mitigazione Chiave	Probabilità Residua	Gravità Residua	Rischio Residuo
R-01	Furto credenziali	MFA obbligatorio per il personale, blocco tentativi anomali.	Bassa	Media	BASSO
R-02	Navigazione impropria minori	Web/DNS filtering, firewall perimetrale, vigilanza in aula.	Bassa	Media	BASSO
R-03	Condivisione esterna incontrollata	Policy restrittive su drive/cartelle, disabilitazione link pubblici.	Bassa	Media	BASSO
R-04	Profilazione vendor cloud	Accordi ex art. 28 con disattivazione telemetria commerciale.	Molto Bassa	Media	BASSO
R-05	Indisponibilità infrastruttura	Ridondanza connettività, apparati di backup e continuità elettrica (UPS).	Bassa	Media	BASSO



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Est 3 – Brescia

Primaria Marconi - Primaria Boifava - Primaria Bellini - Infanzia Bonomelli - Secondaria I grado Buffalora-Caionvico
www.icest3brescia.edu.it - e-mail: bsic880006@istruzione.it - pec: bsic880006@pec.istruzione.it - C.F. 98157000179 - Cod. Min. BSIC880006
Via G. Sega, 3 - 25135 Brescia - Tel. 0308378509

6. PARERE DEL RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI (DPO/RPD)

*Il Responsabile della Protezione dei Dati, esaminata la struttura tecnica e organizzativa dell'Ecosistema Digitale d'Istituto e verificate le misure di sicurezza adottate (MFA, segregazione VLAN, content filtering, vincoli contrattuali con i fornitori cloud ex art. 28 GDPR), esprime **parere favorevole** alla prosecuzione del trattamento, ritenendo il livello di rischio residuo **accettabile** e non richiedente la consultazione preventiva del Garante per la Protezione dei Dati Personali ex art. 36 GDPR.*