



COMUNE DI IMER

PROVINCIA DI TRENTO

Verbale di deliberazione N. 70 della Giunta comunale

OGGETTO: Art. 32 del Regolamento (UE) 2016/679. Adozione del disciplinare avente ad oggetto "Misure di sicurezza tecniche e organizzative e di utilizzo dei dispositivi informatici, internet e posta elettronica del Comune di Imer".

L'anno **DUEMILAVENTITRE** addì **sei** del mese di **giugno**, alle ore 17.00, nella sede municipale, a seguito di regolari avvisi, recapitati a termine di legge, si è convocata la Giunta comunale.

Presenti i signori:

1. Loss Antonio - Sindaco
2. Bettega Camillo - Vicesindaco
3. Bettega Martina - Assessore
4. Dalla Sega Aurora - Assessore
5. Rigoni Sara - Assessore

Assenti	
giust.	ingiust.
X	

Assiste il Segretario Comunale Signora Zurlo dott.ssa Sonia.

Riconosciuto legale il numero degli intervenuti, il Signor Loss Antonio, nella sua qualità di Sindaco assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto suindicato.

OGGETTO: Art. 32 del Regolamento (UE) 2016/679. Adozione del disciplinare avente ad oggetto "Misure di sicurezza tecniche e organizzative e di utilizzo dei dispositivi informatici, internet e posta elettronica del Comune di Imer".

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che:

- in data 25.05.2018 è entrato in vigore il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio di data 27.04.2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, e che abroga le direttive 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati);
- in data 19.09.2018 è entrato in vigore il D.Lgs.10.08.2018 n.101 di armonizzazione al Regolamento (UE) 2016/679;
- secondo quanto previsto dall'art. 32 del Regolamento Europeo 679/2016 (GDPR), il titolare del trattamento, *“tenendo conto dello stato dell'arte e dei costi di attuazione, nonché della natura, dell'oggetto, del contesto e delle finalità del trattamento, come anche del rischio, deve adottare le misure tecniche e organizzative adeguate per garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio”*;

- il titolare del trattamento, in virtù del *“principio di responsabilizzazione”* (c.d. accountability) di cui all'art. 5 par. 2 del GDPR, è tenuto ad adottare tutte le misure e gli strumenti che siano adeguati per il contesto di riferimento e che garantiscano altresì un livello di sicurezza adeguato, considerando che le misure devono essere personalizzate in ragione del proprio specifico contesto.

Ricordato che il Comune di Imer ha ritenuto di avvalersi della facoltà – prevista dall'art. 37, paragrafo 3, del Regolamento (UE) 2016/679 – di procedere alla designazione condivisa di uno stesso *“Responsabile della Protezione dei Dati”* (RPD) con altri enti locali della Provincia Autonoma di Trento, sulla base delle valutazioni condotte di concerto con i predetti enti in ordine alle dimensioni della propria struttura organizzativa, all'affinità tra le rispettive strutture organizzative, le funzioni esercitate e di trattamenti di dati personali effettuati nonché nel rispetto del principio di economicità e razionalizzazione della spesa.

Rilevato, a tal proposito, che con deliberazione giuntale n. 142 di data 28.12.2021, è stato rinnovato al Consorzio dei Comuni Trentini s.c.a.r.l. il *“Servizio di responsabile della protezione dei dati personali (RPD)”* nel rispetto della vigente normativa, in quanto società in house providing.

Vista la circolare del Consorzio dei Comuni Trentini - Servizio privacy RPD di data 08.03.2023 con la quale si evidenzia la necessità che gli Enti si dotino di un apposito disciplinare relativo alle misure di sicurezza tecniche e organizzative e di utilizzo dei dispositivi informatici, internet e posta elettronica, precisando come l'obiettivo di tale disciplinare sia quello di fornire agli amministratori, ai dipendenti, ai collaboratori e a tutti coloro che, a vario titolo, utilizzano il sistema informatico dell'ente le indicazioni per una corretta e adeguata gestione dei dati personali.

Accertato che con la suddetta circolare è stato trasmesso uno schema tipo di disciplinare contenente le misure di sicurezza tecniche ed organizzative e di utilizzo dei dispositivi informatici, internet e posta elettronica.

Preso atto che il Servizio tecnico in gestione associata tra i Comuni di Imer e di Mezzano, sulla base dello schema tipo messo a disposizione dal Consorzio dei Comuni Trentini – Servizio privacy RPD – ha elaborato una proposta di disciplinare, coinvolgendo nella redazione del documento anche l'Amministratore di sistema dell'ente.

Esaminata la proposta di cui trattasi e ritenuta la stessa meritevole di approvazione in quanto rispondente alle finalità ed ai contenuti previsti dall'art.32 del Regolamento (UE) 2016/679.

Visti:

- il Regolamento (UE) 2016/679.
- il Codice degli Enti Locali della Regione Autonoma Trentino Alto Adige, approvato con Legge Regionale 03.05.2018, n. 2 come modificato con Legge Regionale 08.08.2018, n.6 e dalla Legge Regionale 01.08.2019, n. 3;
- lo Statuto comunale;

Richiamata la deliberazione della Giunta comunale n. 9 del 23.01.2023 con la quale è stato approvato il P.E.G. finanziario 2023, modificato con successiva deliberazione giuntale n. 64 dd. 18.05.2023 in attesa di adottare il PIAO 2023-2025.

Acquisito il parere sotto il profilo della regolarità tecnico-amministrativa espresso dal Segretario comunale, ai sensi dell'art. 185 del Codice degli Enti Locali della Regione Autonoma Trentino Alto-Adige approvato con Legge regionale 03.05.2018, n. 2.

Dato atto che la proposta di deliberazione non presenta rilevanza contabile e che quindi non si rende necessario acquisire sulla medesima il parere di regolarità contabile e di copertura finanziaria.

Con voti favorevoli unanimi espressi nelle forme di legge;

DELIBERA

1. Di adottare, per le motivazioni esposte in premessa, il disciplinare avente ad oggetto "Misure di sicurezza tecniche e organizzative e di utilizzo dei dispositivi informatici, internet e posta elettronica del Comune di Imer", nel testo che si allega al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, ritenendo lo stesso meritevole di approvazione in quanto corrispondente alle finalità ed ai contenuti previsti dall'art. 32, del Regolamento (UE) 2016/679 – Regolamento generale sulla protezione dei dati.
2. Di comunicare l'adozione del presente provvedimento al personale dipendente del Comune di Imer.
3. Di comunicare, contestualmente alla pubblicazione all'Albo telematico, la presente deliberazione ai Capigruppo consiglieri, ai sensi dell'art. 183 del Codice degli Enti locali approvato con L.R. 03/05/2018 nr. 2.
4. Di dichiarare questo provvedimento esecutivo a pubblicazione avvenuta.
5. Di dare evidenza, ai sensi dell'art. 4 della L.P. 30 novembre 1992, n. 23 e ss. mm., che avverso la presente deliberazione sono ammessi:
 - opposizione alla Giunta comunale, durante il periodo di pubblicazione, ai sensi dell'art. 183, quinto comma, del Codice degli Enti Locali della Regione autonoma Trentino Alto-Adige approvato con Legge regionale 3 maggio 2018, n. 2;
 - ricorso giurisdizionale al Tribunale Regionale di Giustizia amministrativa entro 60 giorni ai sensi dell'art. 29 dell'allegato 1) del D.Lgs. 02/07/2010 n. 104;
 - ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, entro 120 giorni, ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. 24 novembre 1971, n. 1199.

Data lettura del presente verbale, lo stesso viene approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
Loss Antonio

IL SEGRETARIO COMUNALE
Zurlo dott.ssa Sonia

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi degli art. 20 e 21 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).



COMUNE DI IMER

**DISCIPLINARE
MISURE DI SICUREZZA TECNICHE
E ORGANIZZATIVE E DI UTILIZZO DEI
DISPOSITIVI INFORMATICI, INTERNET
E POSTA ELETTRONICA
DEL COMUNE DI IMER**

Approvato con Deliberazione giuntale n. 70 dd. 06.06.2023

Sommario

PREMESSA	3
1. Misure di sicurezza fisiche	3
2. Misure per il trattamento con ausilio di supporti cartacei.....	4
3. Misure di sicurezza - strumenti informatici	4
3.1 Postazioni informatiche.....	4
3.2 Credenziali e password	5
3.3 Banche dati, software, applicazioni e cartelle del server	5
3.4 Sistema di backup	5
3.5 Sistema antivirus e antispam.....	6
3.6 Sistema firewall	6
3.7 Server	6
3.8 Personal Computer	6
3.9 Supporti di memorizzazione.....	7
3.10 Fotocopiatrici e scanner.....	7
3.11 Misure di sicurezza per altri strumenti elettronici.....	7
4. Misure di sicurezza - posta elettronica, internet e videoconferenza	7
4.1 Posta Elettronica.....	7
4.2 Internet	8
4.3 Sistemi di telefonia	9
4.4 Videoconferenza.....	9
5. Strumentazione informatica in Smart Working/Lavoro Agile.....	9
6. Fine vita (documenti cartacei e dispositivi elettronici)	10
6.1 Smaltimento dei documenti cartacei.....	10
6.2 Smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici	10
7. Interventi di assistenza e manutenzione	10
8. Monitoraggio e controlli	10
9. Responsabilità e sanzioni	11
ALLEGATO 1 - GLOSSARIO	12
ALLEGATO 2 - INVENTARIO DELLA STRUMENTAZIONE INFORMATICA, DEI SOFTWARE E DELLE APPLICAZIONI IN DOTAZIONE ALL'ENTE .	Errore. Il segnalibro non è definito.

PREMESSA

Il presente disciplinare ha l'obiettivo di fornire ad amministratori, dipendenti, collaboratori e a tutti coloro che, a vario titolo, utilizzano il sistema informatico dell'Ente (di seguito "utenti"), le indicazioni per una corretta e adeguata gestione dei dati personali, trattati in particolare attraverso l'uso di sistemi, applicazioni e strumenti informatici dell'Ente (PC, tablet, notebook, e-mail ed altri strumenti con relativi software e applicativi, smartphone,), posta elettronica ed internet che sono messi a disposizione per le attività lavorative.

I dati personali e le altre informazioni dell'utente presenti all'interno dei suddetti strumenti, o che si possono eventualmente raccogliere tramite il loro uso, sono utilizzati per finalità istituzionali, per esigenze organizzative e produttive, per la sicurezza sul lavoro e per la tutela del patrimonio dell'Ente. Per tutela del patrimonio dell'Ente, si intende la sicurezza fisica, informatica e la tutela del sistema informatico e fisico-organizzativo dell'Ente. Tali informazioni sono utilizzabili anche a fini connessi al rapporto di lavoro, visto che il presente manuale costituisce adeguata informazione delle modalità d'uso degli strumenti e di effettuazione dei controlli, sempre nel rispetto di quanto disposto dal Regolamento Europeo 679/2016 sulla protezione dei dati personali, e dal Codice Privacy (d. lgs. 196/2003), come adeguato dal d. lgs. n. 101/2018 e ss.mm..

In via preliminare, occorre precisare che compete al datore di lavoro assicurare la funzionalità e il corretto impiego della rete di internet e della posta elettronica da parte dei lavoratori. Il datore di lavoro deve definire le modalità d'uso di tali strumenti nell'organizzazione dell'attività lavorativa, e deve adottare idonee misure di sicurezza per assicurare la disponibilità e l'integrità dei sistemi informativi e dei dati, anche al fine di prevenire utilizzi indebiti che possono essere fonte di responsabilità per i dipendenti e per l'amministrazione. Quindi le disposizioni sono in primo luogo adottate a garanzia degli interessati, e debbono altresì contemperare le esigenze degli utenti del sistema informativo con quelle dell'amministrazione.

Il presente disciplinare ha lo scopo di:

- assicurare la funzionalità ed il corretto impiego delle strumentazioni informatiche e telematiche da parte degli utenti, definendone le modalità d'uso nell'organizzazione dell'attività lavorativa;
- prevenire rischi alla sicurezza del sistema;
- responsabilizzare gli utilizzatori sulle conseguenze di un uso improprio delle strumentazioni;
- rendere noti gli strumenti messi a disposizione dell'azienda e i software disponibili indicati nell'allegato 2 "inventario della strumentazione informatica";
- definire in maniera trasparente le modalità di effettuazione dei controlli e le conseguenze, anche disciplinari, di un utilizzo indebito;
- porre in essere adeguate misure organizzative e tecnologiche volte a prevenire il rischio di utilizzi impropri degli strumenti informatici, della rete informatica e del sistema di telefonia fissa e mobile, nel rispetto dei diritti dei lavoratori e del diritto alla riservatezza.

Per chiarezza le definizioni di interesse per il presente disciplinare sono contenute nell'allegato 1 "Glossario".

1. Misure di sicurezza fisiche

Accesso alla sede: per l'accesso fisico ai locali l'Ente individua i soggetti autorizzati e li dota di una chiave semplice la quale deve essere personale, univoca e non utilizzabile da altri e conservata con l'opportuna diligenza a cura dell'assegnatario.

Accesso alle sale adibite ad uso comune (riunioni o aule corso), per minimizzare i rischi relativi ad accesso fisico non autorizzato e furto, gli utenti devono seguire le seguenti regole:

- le sale riunioni e le aule corsi, quando non utilizzate, sono chiuse a chiave. Le chiavi sono custodite da personale dell'Ente incaricato per la gestione della sala o dell'aula;
- qualora le chiavi siano assegnate a personale esterno all'ente, va debitamente autorizzata e documentata la consegna e la restituzione e devono essere fornite le misure di sicurezza da osservare nell'utilizzo della sala.

2. Misure per il trattamento con ausilio di supporti cartacei

Per tutelare la riservatezza e prevenire furti, copie e/o la distruzione dei dati contenuti nei **documenti cartacei**, l'Ente applica le seguenti regole:

- i documenti cartacei possono essere consultati esclusivamente dagli utenti autorizzati;
- la consultazione è consentita esclusivamente nei limiti in cui è necessaria per lo svolgimento delle mansioni e dei compiti assegnati;
- la consultazione dei documenti cartacei è consentita per il tempo strettamente necessario allo svolgimento delle mansioni e dei compiti assegnati. Una volta espletati tali mansioni e tali compiti, i documenti devono essere riposti nella posizione dalla quale erano stati prelevati;
- i documenti cartacei non devono essere lasciati incustoditi;
- se l'utente si allontana dalla propria postazione di lavoro, i documenti presenti devono essere riposti in modo tale da tutelare la riservatezza dei dati in essi contenuta.

Gli **archivi dei documenti cartacei** sono **custoditi in locali** o in elementi di arredo muniti di serratura e chiusi a chiave.

Le chiavi sono custodite dal personale autorizzato.

L'accesso alle banche dati cartacee da parte degli utenti è autorizzato dall'Ente (dal Segretario generale o dai Responsabili di Servizio/Ufficio) in ragione delle mansioni e dei compiti loro assegnati.

L'utente deve attenersi ai profili di autorizzazione assegnati in modo da garantire che il trattamento dei dati personali sia svolto esclusivamente con riferimento ai dati necessari. A fronte di modifiche organizzative dell'Ente i profili di autorizzazione dei singoli autorizzati devono essere rivisti.

Per proteggere gli archivi di documenti cartacei dal rischio di accesso fisico non autorizzato, furto e distruzione, l'accesso da parte di soggetti esterni all'Ente è consentito esclusivamente in presenza di personale dell'Ente.

3. Misure di sicurezza - strumenti informatici

3.1 Postazioni informatiche

Ciascuna postazione di lavoro è assegnata nominalmente ad un utente. In caso di necessità operativa è sempre possibile, da parte di ciascun utente, accedere alla rete tramite un'altra postazione utilizzando le proprie credenziali.

Per accedere ai servizi informatici da una postazione di lavoro, l'utente deve utilizzare un codice identificativo (id utente) e una parola chiave segreta (password). Superato il sistema di autenticazione, l'utente è collegato alla rete dell'Ente e ad internet.

Le attività di gestione e manutenzione dei personal computer dell'Ente fanno capo all'amministratore di sistema e non è permesso agli utenti di intervenire personalmente sulle apparecchiature informatiche ad eccezione di semplici operazioni di configurazione e aggiornamento del sistema operativo o dei programmi.

In particolare:

- l'Ente mette a disposizione degli utenti differenti sistemi di memorizzazione su cui effettuare il salvataggio e la condivisione dei documenti e dei files di lavoro: i dischi di rete, identificati sulle postazioni di lavoro da lettere O ed Z ed il sistema in cloud denominato Google Drive, utilizzabile attraverso un browser web. Su queste unità vengono svolte attività di amministrazione e salvataggio periodico (backup);
- tutti i documenti relativi all'attività lavorativa devono essere salvati sui sistemi di memorizzazione in rete definiti al punto precedente, in aree private o condivise. I files salvati su differenti unità di memorizzazione (dischi interni alle postazioni di lavoro, chiavette USB, etc..) non sono recuperabili in caso di guasto dell'unità di memorizzazione e non saranno salvati e/o ricopiati in caso di sostituzione delle postazioni di lavoro;
- nell'utilizzo di programmi, materiali audiovisivi, documenti ed ogni altra informazione protetta a norma di legge, gli utenti devono rispettare diritti d'autore, copyright e licenze d'uso di software;
- non è permesso l'utilizzo e/o la connessione alla propria postazione di lavoro o in rete di sistemi o periferiche hardware private non autorizzate;
- è vietato pubblicare o diffondere, anche tramite social network, notizie e informazioni di cui l'utente sia venuto a conoscenza per ragione di ufficio, fatti salvi i casi in cui lo stesso sia autorizzato dall'Amministrazione;
- non è consentito utilizzare le chat interne (ad es. Teams) per farne uso non consono alla attività lavorativa.

3.2 Credenziali e password

Il sistema di autenticazione serve a regolamentare l'accesso agli strumenti informatici utilizzati dagli utenti ed a proteggere gli strumenti ed i dati in essi contenuti da accessi non autorizzati. Le **credenziali di autenticazione** permettono agli utenti di gestire solo trattamenti di dati a cui sono autorizzati.

Gli utenti autorizzati possono accedere tramite le proprie credenziali di autenticazione, costituite da un nome utente e una password.

Le credenziali di autenticazione sono rilasciate dall'amministratore di sistema o dal fornitore dei servizi informatici previa richiesta del segretario/responsabile dell'ufficio dell'utente interessato. La stessa procedura deve essere seguita per la disattivazione delle utenze per coloro che cessano la propria attività nell'Ente.

L'utente deve essere consapevole del fatto che "cedere" le proprie credenziali ossia comunicarle a terzi significa autorizzare terzi a proprio nome al trattamento dei dati dell'Ente, con effetti potenzialmente dannosi, e che possono esporre a responsabilità disciplinare, civile e penale.

Le credenziali di autenticazione sono strettamente personali, non devono essere condivise con altri utenti e se ne deve garantire la loro segretezza:

- non si possono utilizzare credenziali di altri utenti, anche se conosciute casualmente o fornite volontariamente da altri colleghi;
- le credenziali di autenticazione devono essere modificate o disattivate se cambia la posizione dell'utente all'interno dell'Ente (promozione, spostamento organizzativo, sospensione dell'attività o dimissioni);
- la **password** deve essere composta da almeno 8 caratteri nei quali devono essere presenti almeno un carattere speciale, un numero e un carattere maiuscolo;
- la password non deve contenere riferimenti agevolmente riconducibili all'utente;
- la password deve essere modificata dall'utente al primo utilizzo e, successivamente, con cadenza almeno trimestrale. Il sistema di autenticazione (server) deve prevedere che ogni nuova password sia diversa almeno dalle tre precedenti;
- la password deve essere mantenuta riservata, non deve essere lasciata incustodita o in vista sulla propria postazione di lavoro, non deve essere trascritta su supporti facilmente accessibili a terzi (es. post-it);
- se la password viene salvata in un file dedicato, è importante proteggere il file con password (ad es. file ZIP o RAR protetto da password).

Al fine di accrescere ulteriormente la sicurezza, l'utente:

- non deve permettere che, in propria assenza, terzi non autorizzati utilizzino gli strumenti informatici a lui assegnati;
- se si assenta temporaneamente dalla propria postazione (ad esempio nelle pause pranzo) deve spegnere o rendere non possibile l'utilizzo dello strumento informatico a lui assegnato (chiudere a chiave la porta dell'ufficio, bloccare il Pc o far partire lo screen saver sbloccabile solo con l'introduzione della password);
- sul proprio pc deve impostare l'avvio dello screen saver in automatico dopo l'inutilizzo per breve tempo, ad esempio 10 minuti.

3.3 Banche dati, software, applicazioni e cartelle del server

Il segretario/il responsabile dell'ufficio autorizza l'accesso alle banche dati informatiche dell'Ente, ai software ed alle applicazioni ed in particolare:

- decide a quali cartelle del server l'utente può avere accesso (l'abilitazione all'accesso non può essere generica a tutte le cartelle del server);
- decide a quali banche dati informatiche, software e/o applicazioni l'utente può avere accesso;
- provvede alla revisione dei profili di autorizzazione dei singoli autorizzati a fronte di modifiche organizzative, in applicazione del principio di necessità del trattamento ossia che gli autorizzati sono legittimati ad accedere ai soli dati personali pertinenti e non eccedenti per le mansioni e attività agli stessi affidate.

Per quanto riguarda l'accesso alle cartelle del server dovrà essere adottata una segregazione di dettaglio nell'accesso definendo un protocollo organizzativo a cui seguirà la configurazione informatica.

3.4 Sistema di backup

L'Ente dota il proprio sistema informatico di un sistema automatico di salvataggio dei dati. Il salvataggio viene eseguito a cadenza stabilita e comunque non superiore ad un giorno. Pertanto, gli utenti devono salvare tutti i dati sul server, evitando di mantenerli in locale sui singoli PC (ad es. desktop).

3.5 Sistema antivirus e antispam

Il sistema antivirus previene l'azione di programmi (malware, virus) che hanno l'obiettivo di sottrarre da un sistema informatico dati o programmi in esso contenuti, nonché danneggiare file o software, anche al fine di interrompere in modo totale o parziale il funzionamento del sistema.

Il sistema antispam serve a prevenire la ricezione di messaggi di posta elettronica indesiderati (messaggi spam).

L'Ente provvede a far installare programmi antivirus e antispam che sono mantenuti automaticamente aggiornati dall'amministratore di sistema o da altri fornitori di servizi informatici.

La maggior parte dei virus sono diffusi tramite la posta elettronica e Internet, ad esempio tramite tecniche di phishing, malvertising, domain squatting, ecc.

Al fine di minimizzare il rischio di introdurre virus nel sistema informatico dell'Ente gli utenti devono:

- non aprire allegati che contengano un'estensione doppia;
- prima di aprire una e-mail, in particolare se non richiesta o nel caso in cui si ritenga quantomeno insolita, verificare il mittente ed eventualmente non aprire allegati o collegarsi a siti internet contenuti nel testo della e-mail;
- anche se l'e-mail proviene da indirizzo istituzionale o noto (ad es. INPS, Agenzia Entrate, Poste, banche ...) imitandone l'interfaccia, verificare comunque la veridicità dell'indirizzo e l'autenticità del mittente oltre al contenuto;
- prima di utilizzare supporti esterni (chiavette Usb, Hard disk esterni o CD) di qualsiasi provenienza, procedere con un controllo da parte dell'antivirus.

3.6 Sistema firewall

Il sistema firewall permette di separare la rete informatica dell'Ente e le reti informatiche esterne (Internet e Telpat). Il sistema firewall, controllando il traffico in entrata ed in uscita dalla rete riesce a minimizzare i rischi intrusione e accesso non autorizzato alla rete informatica dell'Ente e quindi agli strumenti informatici e ai dati in essi contenuti. È in previsione da parte dell'Ente, al fine di aumentare il grado di sicurezza delle proprie reti interne e di quelle esterne, di dotarsi di un firewall interno che verrà mantenuto e aggiornato dall'amministratore di sistema.

3.7 Server

È in corso di progettazione da parte dell'Ente l'adeguamento / la realizzazione di una nuova stanza dove ubicare i server dove sia previsto l'accesso mediante dispositivi tecnici quali chiavi di tipo badge o chiavi di accesso in grado di consentire il rilevamento degli ingressi. In questo modo è possibile assolvere, in via contemporanea, all'adempimento del controllo dell'accesso fisico al server ed al locale ed a quello relativo alla compilazione del registro degli accessi, che, in tal caso, non sarebbe richiesta.

Gli utenti che hanno accesso ai locali/armadi in cui sono ospitati i server devono informare l'Ente nel caso in cui riscontrino il mancato rispetto delle misure di sicurezza.

Per prevenire i rischi di incendio, surriscaldamento e anomalia dell'alimentazione elettrica delle apparecchiature elettroniche, verranno stabilite le seguenti misure di sicurezza:

- in prossimità dei locali/armadi in cui saranno ospitati i server sarà installato un estintore a CO2 o a polvere o dispositivo antincendio munito di allarme;
- le copie di backup saranno custodite in luoghi sicuri e diversi da dove sono presenti i server;
- la rete elettrica di alimentazione dei server sarà collegata ad un gruppo di continuità.

3.8 Personal Computer

Per proteggere i dati contenuti nei PC:

- gli utenti devono mantenere la corretta configurazione del PC; è vietato alterarne le componenti hardware e software e installare software non autorizzati;
- è vietato scaricare sul PC file audio, video o di altro tipo non necessari per lo svolgimento delle mansioni e dei compiti assegnati;
- il PC portatile, quando non utilizzato, deve essere custodito in locali o in elementi di arredo muniti di serratura e chiusi a chiave;
- è vietato scaricare sul PC portatile file audio, video o di altro tipo non necessari per lo svolgimento delle mansioni e dei compiti assegnati;
- è vietato connettere il PC portatile a reti diverse dalla rete informatica dell'Ente, se non strettamente necessario per svolgimento delle mansioni e dei compiti assegnati.

3.9 Supporti di memorizzazione

Gli utenti nello svolgimento delle attività a loro assegnate, se autorizzati, possono utilizzare supporti rimovibili (chiavetta Usb - Pendrive Memoria Flash, CD, cassette, ecc....). In tal caso devono rispettare le seguenti regole:

- prima di utilizzare qualsiasi tipo di memoria esterna dev'essere eseguita una scansione manuale dell'antivirus;
- se i supporti rimovibili sono adoperati anche da altri autorizzati, prima della consegna ad altro autorizzato, deve essere eseguita la formattazione del supporto al fine di cancellare tutti i dati presenti e nel caso in cui, per motivi tecnici, non possa essere eseguita la formattazione, il supporto deve essere distrutto;
- i supporti rimovibili, se contengono dati dell'Ente, devono essere conservati in modo sicuro (contenitori chiusi a chiave);
- è inibito dall'amministratore di sistema utilizzare chiavette USB autopartenti/avviabili/bootables;
- è sconsigliato l'uso di chiavette USB per il trasferimento di file in assenza di antivirus e antimalware e di PIN protettivo/sistema biometrico.

3.10 Fotocopiatrici e scanner

Gli utenti nello svolgimento delle attività a loro assegnate se utilizzano una fotocopiatrice devono seguire le seguenti regole:

- non dimenticare sotto il coperchio della fotocopiatrice o dello scanner il documento da duplicare;
- nel caso di uso di fotocopiatrici centralizzate o multifunzioni di rete dotate di disco rigido autonomo, è necessaria l'autenticazione di manutenzione da parte dell'amministratore di sistema;
- verificare la correttezza dell'esecuzione, la leggibilità del documento od eventuali errori di acquisizione del testo.

3.11 Misure di sicurezza per altri strumenti elettronici

Agli utenti nello svolgimento delle attività possono essere assegnati o utilizzare, se autorizzati, strumenti elettronici quali cellulari, smartphone, fotocamere, videocamere, ecc. ...

In tal caso, al fine di minimizzare il rischio furto o perdita di detti strumenti e degli eventuali dati in loro contenuti, si devono rispettare le seguenti regole:

- gli strumenti, se contengono dati dell'Ente, devono essere conservati in modo sicuro (contenitori chiusi a chiave);
- se lo strumento è predisposto, inserire un PIN per proteggere i dati memorizzati. Tale PIN può essere condiviso solo con altre persone autorizzate al trattamento dei dati memorizzati o consegnato a responsabile incaricato della gestione degli strumenti;
- se gli strumenti sono adoperati anche da altri utenti non autorizzati al trattamento dei dati memorizzati, prima della consegna, deve essere eseguita la cancellazione di tutti i dati presenti e nel caso in cui, per motivi tecnici, non possa essere eseguita, il supporto deve essere consegnato al responsabile incaricato della gestione degli strumenti che valuta la sua eventuale distruzione;
- se sono effettuate foto o riprese, le stesse dovranno essere scaricate e memorizzate nel sistema informatico dell'Ente e dovranno essere cancellate dalla memoria dello strumento.

Vale quanto indicato precedentemente sia per il caso di un telefono fornito dall'Ente sia di un dispositivo proprio dell'utente per cui l'Ente fornisce la SIM card.

Nel caso in cui sia utilizzato un dispositivo personale (smartphone/portatile/tablet, ...) per accedere a informazioni lavorative, ad es. utilizzo della posta elettronica, tramite app o direttamente via web, l'utente è tenuto ad aggiornare costantemente il sistema operativo e applicazioni, e ad adottare idonee misure di protezione all'accesso (biometria, password, PIN), antivirus con scansioni periodiche.

4. Misure di sicurezza - posta elettronica, internet e videoconferenza

4.1 Posta Elettronica

Il servizio di posta elettronica è disponibile per ogni utente in forma centralizzata: l'indirizzo di posta elettronica può essere nominale, individuale o condiviso fra più utenti.

Nell'utilizzo della posta elettronica devono essere adottate le seguenti misure:

- l'assegnazione della casella di posta avviene unicamente per ragioni di servizio;

- le caselle nominali sono da ritenersi personali e accessibili esclusivamente da parte dell'utente proprietario attraverso l'inserimento di una password; la password deve essere mantenuta riservata e non deve essere comunicata. L'utente, utilizzando le apposite funzioni di delega fornite dal sistema di posta elettronica può comunque concedere, in caso di necessità e per ragioni di servizio, l'accesso e l'utilizzo della propria casella ad altri colleghi;
- è a disposizione di ciascun utente una apposita funzionalità di sistema che consente di inviare automaticamente, in caso di assenze programmate, messaggi di risposta personalizzabili segnalando eventualmente l'indirizzo della persona da contattare;
- è doveroso informare tempestivamente il Referente privacy/data breach e l'amministratore di sistema su potenziali rischi o problemi inerenti alla sicurezza informatica della posta elettronica;
- verificare il destinatario del messaggio prima dell'invio e non utilizzare la modalità 'rispondi a tutti' se non realmente necessaria.
- nel caso di ricezione e-mail da destinatari sospetti è necessario procedere alla loro immediata eliminazione;
- inserire l'informativa breve per il trattamento dei dati personali e nota di riservatezza in calce all'e-mail;
- per il caso di invio tramite e-mail di dati particolari (ad es. salute, orientamenti politici, razziali, sessuali, religiosi, ecc., dati biometrici, dati giudiziari, ...):
 - verificare che l'indirizzo del destinatario sia correttamente digitato;
 - l'oggetto del messaggio non deve contenere direttamente categorie particolari di dati.

In ogni caso è tassativamente vietato:

- utilizzare tecniche di "e-mail spamming" cioè di invio massiccio di comunicazioni a liste di distribuzione esterne o di azioni equivalenti;
- utilizzare il servizio di posta elettronica per inoltrare 'catene di S. Antonio', appelli e petizioni (anche se possono sembrare veritieri e socialmente utili), giochi, scherzi, barzellette, messaggi inerenti a virus, etc...;
- utilizzare la casella personale per l'iscrizione a dibattiti, forum o mailing-list se non inerenti alla propria attività lavorativa;
- utilizzare il servizio di posta elettronica per trasmettere pubblicità personale o commerciale.

Nel caso di cessazione dell'attività lavorativa dell'utente della casella di posta elettronica, sia nel caso di indirizzo nominale che di funzione (ad es. presidente, sindaco, segretario...), dev'essere bloccato l'accesso dal giorno successivo/settimana e il contenuto dev'essere cancellato entro un congruo termine dando previamente la possibilità di recuperare le informazioni strettamente personali. Tempi maggiori di conservazione possono essere autorizzati dal Segretario per motivi di necessità opportunamente giustificati.

Contestualmente, devono essere implementati sistemi automatici volti ad informare i terzi e a fornire indirizzi alternativi, oltre ad una policy informativa di avviso della scadenza a tempo della casella per l'utilizzatore. Nel caso invece di caselle e-mail condivise per servizio/ufficio e non riconducibili ad un unico soggetto (ad es. segreteria, anagrafe, info...) non è prevista la chiusura e la cancellazione della casella e dei dati in essa contenuti.

4.2 Internet

Tutti gli utenti in possesso di credenziali per accedere alla rete interna dell'Ente possono collegarsi alla rete internet il cui utilizzo è consentito unicamente per ragioni di servizio.

L'utente è direttamente responsabile dell'uso di internet, dei contenuti che vi ricerca, dei siti che contatta, delle informazioni che vi immette e delle modalità con cui opera.

L'utilizzo imprudente di alcuni servizi della rete internet può essere fonte di particolari minacce alla sicurezza del sistema (ad es. virus informatici) e all'immagine dell'Ente.

Nell'utilizzo di internet è vietato:

- lo scarico (upload e/o download) di files e/o programmi software, se non esplicitamente autorizzati;
- la partecipazione a forum non autorizzati, l'utilizzo di chat line, di bacheche elettroniche e la registrazione in guestbooks anche utilizzando pseudonimi (o nicknames) e, più in generale, qualunque utilizzo di questi servizi Internet se non strettamente connessi all'attività lavorativa;

- l'utilizzo del collegamento ad Internet per attività in violazione del diritto d'autore o altri diritti tutelati dalla normativa vigente;
- l'utilizzo di sistemi peer to peer (P2P), di file sharing, podcasting, webcasting o similari non pertinenti all'attività lavorativa.

Tuttavia, l'utilizzo di internet per svolgere attività che non rientrano tra i compiti istituzionali può essere consentito ai dipendenti per assolvere incombenze amministrative e burocratiche senza allontanarsi dal luogo di lavoro purché contenuta nei tempi strettamente necessari allo svolgimento di tali transazioni (ad esempio, per effettuare adempimenti on line nei confronti di pubbliche amministrazioni e di concessionari di servizi pubblici, ovvero per tenere rapporti con istituti bancari e assicurativi).

4.3 Sistemi di telefonia

Tutti gli utenti dotati di un telefono fisso connesso alla postazione di lavoro sono collegati alla rete internet tramite VOIP. L'utente è direttamente responsabile dell'uso del telefono, dei soggetti che contatta, delle informazioni che fornisce all'interlocutore.

Nell'utilizzo del telefono è necessario:

- qualificarsi all'interlocutore
- accertarsi dell'identità dell'interlocutore prima di fornire informazioni o dati personali relativi ad una persona fisica.

4.4 Videoconferenza

Nell'utilizzo del sistema di videoconferenza reso disponibile dall'Ente, è necessario ricordare:

- che i sistemi di videoconferenza sono strumenti di lavoro da utilizzare in alternativa a riunioni in presenza o come alternativa alla chiamata telefonica, di dotarsi di cuffie con microfono (per esempio anche quelle del telefono cellulare); questo migliora sensibilmente la qualità del segnale audio;
- di spegnere il proprio microfono quando non utilizzato per evitare di introdurre rumori, brusii o interferenze;
- che nel caso ci si connetta dalla propria abitazione e non si disponga di una zona riservata è possibile utilizzare sfondi virtuali, o, se si preferisce, disattivare la videocamera testando preventivamente l'illuminazione;
- che nel caso in cui non si disponga di banda sufficiente a garantire un adeguato segnale audio-video è conveniente disattivare la videocamera;
- di scollegarsi sempre al termine della videoconferenza, la stessa stanza potrebbe essere utilizzata successivamente per altre riunioni.

5. Strumentazione informatica in Smart Working/Lavoro Agile

Al fine di rendere possibile lo svolgimento della prestazione lavorativa il dipendente potrà essere dotato dall'Ente di un personal computer, da utilizzarsi nel totale rispetto delle regole determinate dalla regolamentazione e in conformità con le indicazioni che gli saranno fornite.

Gli strumenti di lavoro affidati al dipendente devono essere usati esclusivamente per lo svolgimento dell'attività lavorativa, nel rispetto di quanto previsto dai regolamenti dell'Ente e non per scopi personali o non connessi all'attività lavorativa.

Il dipendente ha l'obbligo di utilizzare e custodire gli strumenti di lavoro affidatigli con la massima cura e diligenza e di scegliere sempre un luogo che garantisca la riservatezza, ovvero che sia impedita la visualizzazione delle informazioni sullo schermo o l'ascolto delle conversazioni da parte di persone non autorizzate.

In caso di guasto delle attrezzature in dotazione il lavoratore dovrà dare immediato avviso al proprio responsabile, all'assistenza informatica e dovrà consegnare lo strumento guastato non appena possibile. Il dipendente che effettua attività di smart-working/lavoro agile può collegare il pc messo a disposizione dall'Ente alla propria rete WI-FI.

Per l'accesso alla rete dell'Ente viene utilizzato un programma installato sul pc (VPN), che garantendo un accesso sicuro ai sistemi informatici dell'Ente, permette al dipendente di svolgere l'attività lavorativa in modalità analoga a quella dell'ufficio.

Il dipendente potrà utilizzare, nel caso in cui non possa disporre di strumentazione fornita dall'Ente, apparecchiature di proprietà per svolgere attività lavorativa previa specifica autorizzazione dell'Ente.

Nel caso di utilizzo di sistemi di proprietà verrà fornita assistenza solo sulle componenti software che saranno fornite dall'Ente.

In particolare, si richiama la necessità di verificare che l'antivirus installato sul computer sia attivo, aggiornato e connesso.

Nel caso in cui ci sia necessità di connettersi a rete wireless diverse da quella della propria abitazione si raccomanda, al fine di prevenire l'esposizione a cyber attacchi, di evitare il collegamento a reti non sicure o sulle quali non si siano presenti adeguati sistemi di protezione e sicurezza.

6. Fine vita (documenti cartacei e dispositivi elettronici)

6.1 Smaltimento dei documenti cartacei

I documenti cartacei per cui non è più obbligatorio provvedere alla loro conservazione (cfr. manuale di scarto dell'Ente), possono essere di due tipi:

- documenti che hanno esaurito la propria utilità giuridico-amministrativa;
- documenti che non possiedono più apprezzabile interesse come fonte storica.

I documenti non più utili, contenenti dati, devono essere distrutti in tutta sicurezza e in modo tempestivo, senza lasciare traccia dei dati in essi contenuti ed eliminando, perciò, il rischio che tali dati possano essere utilizzati in seguito in modo fraudolento.

Per la distruzione dei documenti l'Ente, oltre ad essere dotato di n. 2 macchine distruggi-documenti con livello di sicurezza DIN P 3, conferisce apposito incarico a terzi tecnicamente qualificati, quali centri di assistenza, produttori e distributori di apparecchiature che attestino l'esecuzione delle operazioni effettuate o che si impegnino ad effettuarle.

6.2 Smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici

In caso di smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici (ad es. pc, smartphone, tablet), l'effettiva cancellazione dei dati personali dai supporti contenuti nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche è obbligatoria in modo da impedire l'acquisizione indebita di dati personali.

La distruzione dei supporti prevede il ricorso a metodologie diverse a seconda del loro tipo, quali:

- sistemi di punzonatura¹ o deformazione meccanica;
- distruzione fisica o di disintegrazione (usata per i supporti ottici come i CD-ROM e i dvd);
- demagnetizzazione ad alta intensità.

Tali misure e accorgimenti possono essere attuate anche con l'ausilio o conferendo incarico a terzi tecnicamente qualificati, quali centri di assistenza, produttori e distributori di apparecchiature che attestino l'esecuzione delle operazioni effettuate o che si impegnino ad effettuarle.

7. Interventi di assistenza e manutenzione

Gli interventi di assistenza, installazione e aggiornamento dei software e, in generale, quelli volti a fronteggiare guasti nel funzionamento delle postazioni di lavoro, qualora possibile, sono di norma effettuati dagli amministratori di sistema tramite il servizio di assistenza e amministrazione remota. Il sistema di assistenza in remoto consente, previa autorizzazione del dipendente/utente, di condividere a distanza con l'operatore del supporto tecnico l'utilizzo di tastiera, mouse e schermo, senza che l'utente stesso perda il controllo di quanto avviene al proprio strumento in dotazione e ai dati eventualmente accessibili attraverso lo stesso.

Se invece sono necessari interventi di manutenzione sulla macchina o di assistenza, adeguamento, ecc., presso la postazione di lavoro, è auspicabile che l'utente o, in sua assenza, altro dipendente del servizio o struttura, assista alle operazioni di manutenzione.

8. Monitoraggio e controlli

L'Ente ha predisposto il proprio sistema informativo ed internet per esclusive esigenze organizzative e di servizio. A tal fine si avvale legittimamente di sistemi che consentono un monitoraggio continuo di eventi potenzialmente pericolosi sulla rete.

¹ Ad esempio, utilizzando un perno d'acciaio temprato, che tramite una leva, perfora l'hard disk in una o più zone distruggendolo definitivamente.

Non saranno utilizzati sistemi hardware e/o software idonei ad effettuare un controllo a distanza dei lavoratori, in particolare mediante:

- la lettura e la registrazione sistematica dei messaggi di posta elettronica ovvero dei relativi dati esteriori, al di là di quanto tecnicamente necessario per svolgere il servizio e-mail;
- la riproduzione e l'eventuale memorizzazione sistematica delle pagine web visualizzate dal lavoratore;
- la lettura o la registrazione dei caratteri inseriti tramite la tastiera e analogo dispositivo.

Il trattamento dei dati contenuti nei LOG verrà effettuato in forma anonima fino al momento in cui un evento critico richiederà la necessità di attribuirne le causalità.

Potrà essere attivato un controllo dei LOG, **non in forma anonima**, in via eccezionale e tassativamente, nelle seguenti ipotesi:

1. per corrispondere ad eventuali richieste della polizia postale e/o dell'autorità giudiziaria;
2. su richiesta del datore di lavoro, quando si verifichi un evento dannoso o una situazione di pericolo che richieda un immediato intervento;
3. su richiesta del datore di lavoro, limitatamente al caso di riscontrate anomalie di traffico web, la cui entità sia tale da compromettere la sicurezza e l'integrità dei sistemi informativi.

L'Ente, inoltre, per ragioni di necessità e urgenza legate in ogni caso all'espletamento delle funzioni istituzionali dell'ente, potrà accedere agli strumenti lavorativi del dipendente, previa opportuna e motivata notifica a quest'ultimo.

In tutti questi casi, il trattamento dei dati personali sarà limitato alle sole informazioni indispensabili per perseguire finalità preventivamente determinate ed essere effettuato con logiche e forme di organizzazione strettamente correlate agli obblighi, compiti e finalità esplicitati.

9. Responsabilità e sanzioni

L'utente che abbia violato il presente disciplinare o la normativa ivi richiamata, potrà essere soggetto ad azione disciplinare in conformità a quanto stabilito dal Codice etico e di comportamento, dai contratti collettivi di lavoro e dalla normativa in materia di pubblico impiego, fatta salva la possibilità per l'Ente di esercitare le opportune azioni giudiziarie nelle sedi competenti, a tutela dei propri diritti giuridicamente tutelati.

In caso di danno, la violazione espone altresì l'utente responsabile ad azioni legali di carattere civile o penale da parte dei danneggiati e a richieste di risarcimento anche da parte dell'Ente.

ALLEGATO 1 - GLOSSARIO

Dato personale

Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile (interessato); si considera identificabile la persona fisica che può essere identificata, direttamente o indirettamente, con particolare riferimento a un identificativo come il nome, un numero di identificazione, dati relativi all'ubicazione, un identificativo online o a uno o più elementi caratteristici della sua identità fisica, fisiologica, genetica, psichica, economica, culturale o sociale.

Dati particolari

Dati personali che rivelano l'origine razziale o etnica, le opinioni politiche, le convinzioni religiose o filosofiche, o l'appartenenza sindacale della persona, dati genetici, dati biometrici, dati relativi alla salute o alla vita sessuale o all'orientamento sessuale della persona.

Dati giudiziari

Dati personali relativi alle condanne penali e ai reati o a connesse misure di sicurezza.

Trattamento di dati personali

Qualsiasi operazione o insieme di operazioni, compiute con o senza l'ausilio di processi automatizzati e applicate a dati personali o insiemi di dati personali, come la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la strutturazione, la conservazione, l'adattamento o la modifica, l'estrazione, la consultazione, l'uso, la comunicazione mediante trasmissione, diffusione o qualsiasi altra forma di messa a disposizione, il raffronto o l'interconnessione, la limitazione, la cancellazione o la distruzione.

Comunicazione di dati personali

Il dare conoscenza di dati personali ad uno o più soggetti determinati diversi dall'interessato, in qualunque forma, anche mediante la loro messa a disposizione o consultazione o mediante interconnessione.

Diffusione di dati personali

Il dare conoscenza di dati personali a soggetti indeterminati, in qualunque forma, anche mediante la loro messa a disposizione o consultazione. Vi è diffusione, ad esempio, in caso di pubblicazione in internet di dati personali (es. sito web, albo pretorio).

Violazione di dati personali (data breach)

Violazione di sicurezza che comporta accidentalmente o in modo illecito la distruzione, la perdita, la modifica, la divulgazione non autorizzata o l'accesso ai dati personali trasmessi, conservati o comunque trattati.

Autorizzato al trattamento

La persona fisica che tratta i dati personali sotto la diretta autorità del titolare e sulla base delle istruzioni dagli stessi impartite. Gli autorizzati si possono suddividere in designati ed incaricati, in base al ruolo rivestito all'interno dell'Ente.

Amministratore di sistema

In ambito informatico, è la figura professionale finalizzata alla gestione e alla manutenzione di un impianto di elaborazione o di sue componenti.

Strumenti Informatici

Strumenti tecnologici utilizzati per la gestione di informazioni e dati, forniti e/o inventariati dall'Ente (es. computer, tablet, supporti di memoria esterni rimovibili, firma digitale remota e token, smartphone, bodycam, dashcam, droni ed altri strumenti con relativi software e applicativi...)

Pseudonimizzazione

Il trattamento dei dati personali in modo tale che i dati personali non possano più essere attribuiti a un interessato specifico senza l'utilizzo di informazioni aggiuntive, a condizione che tali informazioni aggiuntive siano conservate separatamente e soggette a misure tecniche e organizzative intese a garantire che tali dati personali non siano attribuiti a una persona fisica identificata o identificabile.

Backup

il termine, che significa copia di sicurezza, indica l'operazione di duplicare su differenti supporti di memoria le informazioni (dati o programmi) presenti sui dischi di una stazione di lavoro o di un server. Normalmente viene svolta con una periodicità stabilita.

Chat

(letteralmente, "chiacchierata") è un servizio informatico che permette attraverso internet, di attivare e gestire un dialogo in tempo reale fra due o più utenti utilizzando principalmente messaggi testuali.

File sharing

condivisione di file all'interno di una rete comune.

Forum

Generalmente si riferisce ad un archivio informatico contenente discussioni e messaggi scritti dagli utenti oppure al software utilizzato per fornire questo archivio. Ci si riferisce comunemente ai forum anche come board, message board, bulletin board, gruppi di discussione, bacheche e simili.

ID utente

Codice identificativo personale per l'accesso ai sistemi informatici. Normalmente è formato dal cognome o dal cognome e parte del nome.

LOG

Il termine, che significa giornale di bordo o semplicemente giornale, viene utilizzato nell'informatica per indicare la registrazione cronologica delle operazioni man mano che vengono eseguite ed il file su cui tali registrazioni sono memorizzate.

Mailing-list: (letteralmente, lista per corrispondenza traducibile in italiano con lista di diffusione) è un sistema organizzato per la partecipazione di più persone in una discussione tramite posta elettronica.

Mail spamming: è l'invio di grandi quantità di messaggi indesiderati. Può essere messo in atto attraverso qualunque media, ma il più usato è internet attraverso l'e-mail.

Ondemand (in differita)

Modalità di accesso in rete a file audiovisivi che vengono resi disponibili su richiesta di un utente.

Password (“parola chiave”, “parola d'ordine”, o anche “parola d'accesso”)

È una sequenza di caratteri utilizzata per accedere ad una risorsa informatica.

Podcasting

Sistema che permette di scaricare in modo automatico documenti (generalmente audio o video) chiamati podcast, utilizzando un programma generalmente gratuito chiamato aggregatore o feeder. Con podcast si intende un file (generalmente audio o video), messo a disposizione su Internet e scaricabile automaticamente.

Software freeware

Programmi software distribuiti in modo gratuito.

Software peer-to-peer

Programmi utilizzati per la condivisione e lo scambio di files fra elaboratori. Questi programmi vengono utilizzati principalmente per scambiarsi file di tipo mp3, (file musicali) e DivX (contenenti i film) spesso in violazione dei diritti d'autore.

Stand – alone

Si riferisce ad un'apparecchiatura capace di funzionare da sola, indipendentemente dalla presenza di altre apparecchiature con cui potrebbe comunque interagire.

Streaming (in diretta)

Modalità di accesso in rete a file audiovisivi di cui si può fruire in tempo reale.

Virtual Private Network (VPN)

VPN (Virtual Private Network), Terminal Server o applicativi Web sono tecnologie che permettono di accedere alle risorse della rete locale del Consiglio provinciale attraverso la rete internet.

Voice over IP (Voip)

Si può parlare di tecnologia VoIP, ovvero voce tramite protocollo internet, quando si effettua una telefonata utilizzando la stessa connessione sia per dati che per voce.

Webcast/Web casting

Descrive la trasmissione di segnale audio o video, in tempo reale o ritardato, mediante tecnologie web. Il suono o il video sono catturati con sistemi audio-video convenzionali, quindi digitalizzati e inviati in streaming su un web server. Un client webcast consente agli utenti di connettersi ad un server che sta distribuendo (operazione detta di web casting) e di ascoltare o visualizzare il contenuto audio/video.