



MM N° 26/2024 concernente la richiesta di un credito di fr. 120'000.00 per la sistemazione della rete internet e la fornitura di apparecchiature informatiche per l'Istituto scolastico comunale

All'onorando
Consiglio comunale di
Minusio

Minusio, 9 settembre 2024

Onorevoli Presidente e Consiglieri,

con il presente messaggio il Municipio sottopone al Consiglio comunale la richiesta di un credito di fr. 120'000.00 per la sistemazione della rete internet e la fornitura di apparecchiature informatiche per le scuole comunali.

1. PREMESSA

Questo progetto è volto a dotare il nostro Istituto scolastico d'infrastrutture informatiche adatte ai tempi, necessarie per offrire agli allievi nuove opportunità d'apprendimento previste anche dal nuovo Piano di studio e utili al Corpo docenti come valido supporto per la ricerca, la pianificazione e la preparazione delle attività didattiche.

Le nuove tecnologie permettono inoltre ai docenti e al personale amministrativo di rafforzare la comunicazione, la collaborazione e la condivisione di risorse e conoscenze per migliorare la qualità dell'offerta educativa per scambi interni di esperienze e materiali didattici, per collaborazioni con docenti di altri Istituti scolastici, per la necessità di un eventuale insegnamento a distanza.

2. SITUAZIONE ATTUALE

La scuola dispone oggi di computer riciclati dal Centro sistemi informativi del Cantone, distribuiti nelle aule d'informatica di Cadogno e della Vignascia e in alcune aule di classe.

Si tratta di macchine vecchie e sorpassate che non reggono più i nuovi software in continua evoluzione.



In passato abbiamo avuto l'occasione di dotare alcune aule scolastiche di lavagne interattive multimediali (LIM) che si sono dimostrate un utile strumento di lavoro sia per i docenti, sia per gli allievi.

Come per i computer, anche queste lavagne interattive mostrano limiti tecnologici.

Attualmente abbiamo solo due lavagne interattive funzionanti, ma ad oggi altre proposte digitali sono arrivate sul mercato: si tratta degli schermi tattili interattivi (STI).

La rete informatica nella sede scolastica di Cadogno 1 è garantita da collegamenti via cavo, mentre la sede di Cadogno 2 utilizza collegamenti tramite la rete elettrica che risultano obsoleti e che limitano fortemente l'utilizzo della rete internet.

La sede della Vignascia dispone solo al pianterreno di allacciamenti via cavo, mentre al piano superiore gli stessi sono garantiti tramite l'utilizzo di apparecchi collegati alle prese elettriche.

3. FORNITURA DI APPARECCHIATURE E SISTEMAZIONE DELLA RETE INFORMATICA

Oggi le richieste di utilizzo didattico dei computer necessitano di mezzi performanti e linee internet sicure e veloci che garantiscano la connessione continua.

Gli stessi nuovi Piani di studio HarmoS ne prevedono l'utilizzo diretto da parte degli allievi per l'attività in classe.

Sempre più spesso i docenti, nella loro pratica quotidiana, devono operare e interagire via computer per la loro preparazione, per le loro attività didattiche e per la trasmissione e ricezione di dati e comunicazioni con il Cantone, l'utilizzo del programma GAS-GAGI (per la registrazione delle assenze e delle valutazioni degli allievi, la compilazione dei formulari d'assenza dei docenti, la preparazione e la registrazione dei colloqui con i genitori, l'utilizzo delle vari liste degli allievi, ecc.) e della posta elettronica con le mail edu.ti.ch assegnate ad ogni docente dal Cantone per le comunicazioni ufficiali.

L'apprendimento a scuola potrà inoltre garantire un'autonomia di lavoro a casa da parte degli allievi, senza un coinvolgimento eccessivo dei genitori.

Con la presente richiesta intendiamo dotare l'Istituto scolastico comunale delle seguenti apparecchiature informatiche:

- > 30 PC portatili 2 in 1 per ogni aula della scuola dell'infanzia e della scuola elementare e relativi altoparlanti (completi di licenze Office);
- > 20 proiettori / beamer per la scuola elementare;
- > 3 lavagne con schermi tattili interattivi (STI), una per sede;
- > 1 visual presenter e 1 plotter da taglio laser + lama.



4. **FORMAZIONE DI DOCENTI E ALLIEVI**

Parallelamente alla dotazione di una rete informatica e di apparecchiature performanti per la scuola, si prevede che tutti i docenti seguano una formazione specifica sull'efficacia pedagogica e didattica dell'uso corretto delle risorse digitali in situazioni di apprendimento e d'insegnamento.

Questa formazione gratuita sarà garantita da un'assistente per l'informatica per le scuole comunali e collaboratrice del Centro di risorse didattiche e digitali (CERDD).

La formazione prevista per i docenti consentirà loro di diventare maggiormente competenti in ambito delle nuove tecnologie, come pure il Piano di studio che la scuola ticinese richiede.

Una scuola dotata d'infrastrutture informatiche adattate ai tempi e docenti formati in ambito digitale permettono di accompagnare gli allievi verso un uso critico, creativo e consapevole delle tecnologie, affinché possano acquisire utili competenze per creare, apprendere e partecipare attivamente alla società.

5. **COSTI**

Il costo complessivo per la sistemazione della rete internet e la fornitura di apparecchiature informatiche per l'Istituto scolastico comunale risulta il seguente:

<i>Apparecchiature informatiche</i>	<i>fr. 65'000.00</i>
<i>Configurazione rete</i>	<i>fr. 13'000.00</i>
<i>Installazione elettrica</i>	<i>fr. 30'000.00</i>
<i>Imprevisti</i>	<i>fr. 12'000.00</i>
<i>Totale (IVA compresa)</i>	<i>fr. 120'000.00</i>

6. **INCIDENZA FINANZIARIA**

Secondo l'art. 174 cpv. 4 LOC i messaggi con proposte di investimenti rilevanti per rapporto all'importanza del Comune devono dare sufficienti indicazioni sulle conseguenze dell'investimento per le finanze del Comune.

Giusta l'art. 23 del Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei Comuni (RGFCC) sono rilevanti ai sensi dell'art. 174 cpv. 4 LOC gli investimenti che comportano una spesa netta superiore al 10 % del gettito d'imposta cantonale del Comune o a 1'000'000.00.

L'opera non figura nel preventivo degli investimenti 2024 del Comune (voce di spesa "Apparecchiature informatiche per l'Istituto scolastico"), ma è indicata nel Piano delle opere.



In applicazione delle nuove basi legali il calcolo dell'ammortamento dell'investimento qui proposto è ipotizzato come segue:

Tipologia	Importo netto	Durata	Periodo ammortamento	Ammortamento annuo
Hardware	120'000.00	5	2026 - 2030	24'000.00

Per quanto riguarda i **costi d'interesse**, essi sono calcolati come costo teorico sul residuo a bilancio; questo implica un dato medio per 5 anni di **fr. 1'440.00**.

In sintesi, si riassume l'impatto sulla gestione corrente (aumenti di spesa):

> ammortamento (dato costante annuo; periodo massimo 2026-2030)	fr.	24'000.00
> interessi (dato medio su 5 anni)	fr.	1'440.00
TOTALE	fr.	25'440.00

Ci teniamo volentieri a disposizione per ogni maggior ragguglio e v'invitiamo a voler

RISOLVERE :

1. Al Municipio è concesso un credito di fr. 120'000.00 per la sistemazione della rete internet e la fornitura di apparecchiature informatiche per l'Istituto scolastico comunale.
2. L'importo è da indicare nel bilancio 2024 al conto degli investimenti; il credito decade se non utilizzato entro tre anni dalla presente decisione.

Con distinta stima,

p. IL MUNICIPIO DI MINUSIO

Il Sindaco:

Renato Mondada

Il Segretario:

avv. Yassin Benhamza

Va per esame e preavviso alla Commissione della gestione