



#Seregno: la scuol@ è digitale 2.0

<http://scuoladigitale.seregno.info/> #seregnoscuoladigitale

Sommario

1. ECCO IL 2.0: LA SFIDA DELL'INNOVAZIONE CONTINUA
2. PUNTO DI PARTENZA
3. CONTENUTI E STRATEGIE
4. PIANO ECONOMICO E FINANZIARIO
5. AZIONI E OBIETTIVI 2.0: TO DO LIST
6. CONCLUSIONI: Un pensiero

«Non esistono condizioni ideali in cui scrivere, studiare, lavorare o riflettere, ma è solo la volontà, la passione e la testardaggine a spingere un uomo a perseguire il proprio progetto».

Konrad Lorenz

Ecco il 2.0: la sfida dell'innovazione continua

«La digitalizzazione sta cambiando la società: si parte dalla scuola»

«Seregno: la scuol@ è digitale» e il «2.0» sono i documenti di indirizzo dell'Assessorato alle Politiche sociali, educative, istruzione, famiglia, pari opportunità, innovazione digitale, per lo sviluppo di una strategia complessiva di innovazione della scuola seregnesa nell'era digitale.

Sono un pilastro fondamentale delle Linee guida di mandato 2015-2020 dell'Amministrazione Comunale, con una visione operativa che rispecchia la posizione dell'Assessorato rispetto alle più importanti sfide di miglioramento del sistema pubblico: al centro di questa visione, è l'innovazione del sistema scolastico grazie all'opportunità dell'educazione digitale.

Tale progettualità ha valenza pluriennale e indirizza concretamente l'attività di tutta l'Amministrazione, con azioni già finanziate.

Con il progetto «Seregno: la scuol@ è digitale» si è fatto un passo concreto verso la soluzione del problema tecnologico presente nelle scuole cittadine, soprattutto per quanto riguarda le infrastrutture: il digital divide di tipo scolastico tra alcune classi "digitali", dotate di adeguate apparecchiature tecnologiche, e le classi "analogiche-tradizionali" è stato superato e la connettività naviga dappertutto a banda ultralarga.

Guardiamo alla tecnologia ed al cambiamento culturale in atto per realizzare un'idea rinnovata di scuola, intesa come spazio aperto per l'apprendimento e come piattaforma che metta gli studenti nelle condizioni di sviluppare le competenze per la vita.

Le finalità rimangono quelle del sistema educativo con gli obiettivi che saranno adeguati nei contenuti e nei metodi per rispondere alle sfide di un mondo che cambia velocemente, a causa dello sconvolgimento del "Digital Disruption", che richiede sempre più immediatezza, competenze trasversali e un ruolo dinamico dei giovani.

Nella nostra visione, la scuola è messa al centro, quale più grande creatore di domanda di innovazione.

Adesso avanti tutta, insieme verso nuovi traguardi straordinari!!

Punto di partenza

Tutte le azioni previste nella prima fase del progetto sono state integralmente realizzate.

AZIONE	CONSIDERAZIONI
#1 TUTTE LE CLASSI CON LA LIM FATTO!	Ogni classe della primaria è dotata di una LIM. Per alcune classi delle secondarie, le scuole hanno optato per l'acquisto di Monitor Touch anziché Lim.
#2 CABLAGGIO DEGLI EDIFICI FATTO!	Completate tutte le aule di tutti i plessi.
#3 WI-FI NELLE SCUOLE FATTO!	Gli Istituti hanno realizzato reti di WI-FI con l'utilizzo dei fondi trasferiti dall'Amministrazione Comunale. Alcuni istituti sono in fase di implementazione.
#4 CLASSE 2.0 UN TABLET PER OGNI ALUNNO FATTO!	Attivata la sperimentazione in alcune classi della secondaria di primo grado, con consegna di tablet in comodato a ciascun alunno.
#5 SICUREZZA NELL'USO DI INTERNET FATTO!	Realizzati nuovi apparati firewall, prevenzione da attacchi informatici alle reti delle scuole, analisi e prevenzione dei rischi secondo i requisiti di legge.
#6 METROPOLITAN AREA NETWORK COMUNE E SCUOLE FATTO!	Utilizzo di un'unica rete in fibra ottica tra i plessi scolastici e i palazzi comunali.
#7 BANDA IP VELOCE INTERNET UNICA FATTO!	E' stata garantita per il 2015 una banda IP di 50 MB estendibile a 100 MB, attraverso il passaggio sulla fibra ottica.
#8 SCUOLA INFANZIA DIGITALE! FATTO!	Sono stati cablati integralmente tutti i plessi delle scuole dell'Infanzia. Sono stati installati LIM o Monitor Touch negli spazi polifunzionali.
#9 DOCENTI DIGITALI FATTO!	E' garantita una formazione costante tramite l'adesione degli Istituti scolastici al progetto in rete "Generazione Web" e altre progettualità dedicate.
#10 SPORTELLO D'ASCOLTO E CYBERBULLISMO FATTO!	E' nato autonomamente, dalla volontà di un gruppo dei genitori dei tre Istituti statali, "Appost@genitori" le cui azioni sono in parte state finanziate dall'Amministrazione.

«Copertura
aule 100% con
LIM o MT»

«Le scuole
dell'infanzia e
le sezioni DVA
della primaria
sono ora
provviste di
tecnologie e
cablaggio»

SITUAZIONE DELLE SCUOLE STATALI A SEREGNO

Ecco i 3 Istituti statali del primo ciclo: A. Moro, G. Rodari e A. Stoppani. Le lavagne interattive multimediali (LIM) sono presente in tutte le classi delle primarie, mentre in 16 classi nelle secondarie di primo grado sono installate le LIM, e in 33 Classi sono presenti i Monitor Touch (MT) con una copertura complessiva del 100%. Nelle scuole dell'infanzia sono presenti LIM o MT negli spazi polivalenti. Tutte le aule e gli spazi delle scuole sono cablati.

SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Primaria	ALUNNI	CLASSI	CLASSI CON LIM		PERCENTUALI	CABLAGGIO
Moro	459	20	20		100%	100%
Rodari	503	21	21		100%	100%
Cadorna	561	25	25		100%	100%
Stoppani	284	13	13		100%	100%
Totale	1.807	79	79		100%	100%
Secondaria			LIM	MT		
Manzoni	255	13	13	-	100%	100%
Mercalli	289	12	-	12	100%	100%
Don Milani	546	24	3	21	100%	100%
Totale	1.090	49	16	33	100%	
	2.897	128	128		100%	

SEZIONI CON ALUNNI CON DIVERSE ABILITÀ

Primaria	ALUNNI	SEZ -AULE	CLASSI CON LIM	PERCENTUALI	CABLAGGIO
Rodari	30	10 - 5	10-5	100%	100%

SCUOLA DELL'INFANZIA

Infanzia	ALUNNI	CLASSI	SPAZI CON LIM - MT	CABLAGGIO
Andersen	203	8	1	100%
Nobili	214	9	1	100%
Rodari	50	2	1	100%
totali	467	19	3	

TOTALI	3.394	152
---------------	--------------	------------

La connettività dei 3 Istituti Comprensivi è eccellente in quanto attualmente è utilizzata la fibra ottica che permette di navigare con banda ultralarga. Grazie al contributo dell'Amministrazione Comunale è stata completata l'infrastruttura, con allacciamento della fibra ottica alla porta delle 3 scuole secondarie di secondo grado statali, permettendo anche a tali realtà scolastiche di navigare ad una banda ultralarga.

Contenuti e strategie

«Mettere a sistema: alunni con un tablet in comodato gratuito»

Lo scenario delle scuole seregnesi sotto l'aspetto della digitalizzazione è eccellente e in linea con i migliori standard internazionali.

Ecco le novità sostanziali per l'#ischool seregnese, in aggiunta agli obiettivi che vengono mantenuti già fissati nell'1.0:

TABLET IN TUTTE LE CL@SSI: sono state attivate sperimentazioni in alcune classi della scuola secondaria del primo ciclo fornendo un tablet in comodato gratuito per ciascun studente. Ora si vuole "mettere a sistema" questa azione, nata come "sperimentale", per tutte le classi delle secondarie di primo grado statali;

VOICE OVER INTERNET PROTOCOL (VOIP): un progetto riguardante l'utilizzo di un servizio di telefonia innovativo che riguarda la costituzione di una Rete telematica Municipale-Scolastica, attraverso la tecnologia VoIP, comprendente le strutture comunali e gli Istituti scolastici statali del primo ciclo. La fibra ottica, come mezzo di trasmissione, sarà grado di garantire una elevata sicurezza di collegamento. E' prevista una contrazione dei costi attuali per la telefonia che il Comune sostiene sia per la propria struttura, sia per le scuole primarie e secondarie di primo grado;

INNOVAZIONE E DIDATTICA: in condivisione con gli Istituti scolastici, si intendono implementare gli strumenti, le progettualità e i software per migliorare la didattica, possibilmente gratuiti o che utilizzano codici aperti (open source) interoperabili, anche attraverso creazioni di partnership con associazioni, giovani o startup innovative;

CULTURA DIGITALE: promuovere la diffusione dell'innovazione digitale in diversi campi, attraverso patrocini, conferenze, l'attivazione di sperimentazioni all'interno dei servizi scolastici ed extrascolastici, e l'istituzione del concorso **#SeregnoSmartCity** rivolto alle scuole statali e paritarie della Città, con l'obiettivo di stimolare e riflettere sulle tematiche delle Smart Cities, Smart Community e Smart Citizen.

PIATTAFORMA WEB: favorire la comunicazione e la partecipazione degli studenti e delle famiglie su argomenti collegati alla scuola, attraverso lo

Strumenti innovativi per la didattica: il cuore per la riuscita dell'intero progetto»

«CULTURA,
INFORMAZIONE,
CONSAPEVOLEZZ
A DELLE
OPPORTUNITA'»

«I Dati per
migliorare i
servizi»

sviluppo del sito dedicato <http://scuoladigitale.seregno.info/>, nella logica di condivisione dei contenuti;

RETI TERRITORIALI: implementare l'attività della "cabina di regia" già istituita, composta dai Dirigenti scolastici e l'Amministrazione Comunale e creare reti e far emergere quelle esistenti, composte anche da attori extrascolastici che spontaneamente hanno avviato processi di innovazione digitale attraverso esperienze;

DATA POLICY: mettere a disposizione in formato "open data" i macrodati riguardanti i flussi e servizi scolastici, al fine di garantire trasparenza e interoperabilità, e procedere con indagini finalizzate ad uno studio costante della digitalizzazione nella Città, con un focus particolare sulle famiglie con figli minori in età scolare;

PARI OPPORTUNITÀ DIGITALI: la digitalizzazione per garantire le pari opportunità delle persone, quale strumento per favorire una maggiore qualità della vita e l'aggregazione sociale, in particolare per le persone che si trovano in situazioni di svantaggio o disabilità. Valutare politiche di innovazione sociale finalizzate a ridurre il *digital divide* nelle varie espressioni.

SERVIZI SCOLASTICI ON LINE: mettere a sistema, oltre al servizio di ristorazione scolastica, i servizi scolastici che nel corso degli anni hanno previsto delle sperimentazioni in termini di iscrizioni e pagamenti on-line: pre-post scuola, centro ricreativo diurno estivo, Campus-salone dell'orientamento;

ALCUNI #HASHTAG DA SEGUIRE:



#challengeprize **#cyberbullying** **#cybercrime** **#coding**
#community **#confidencegap** **#coworking** **#data**
#educationalapps **#einclusion** **#gamification** **#mooc**
#privacy **#socialnetwork** **#sharing** **#virtualreality** **#...**

«Stanziate a bilancio risorse 2015 per trasferimenti in conto capitale per 330.000 euro»

Piano economico e finanziario

Per questa fase del progetto, nel 2015 sono state stanziare le seguenti risorse in conto capitale, le cui relative determinazioni dirigenziali di trasferimento dei fondi alle scuole, saranno assunte entro la fine dell'anno.

PROVVEDIMENTO	STANZIAMENTO	ANNO	TIPOLOGIA DI SPESA
Delibera di Consiglio Comunale n.73 del 30.11.2015	€40.000,00	2015	conto capitale
Delibera di Giunta n.226 del 3.11.2015	-€20.000,00	2015	Conto capitale (per cablaggio VOIP)
Delibera di Consiglio Comunale n. 73 del 30.11.2015	€310.000,00	2015	conto capitale
<i>Totale conto capitale</i>	€330.000,00		(acquisto tablet e apparecchiature ecc..)

Per una connettività con banda IP a 200 MB nel 2016, per i palazzi comunali, il wi-fi pubblico e gli Istituti scolastici è stata impegnata la seguente spesa:

PROVVEDIMENTO	IMPEGNO	ANNO	TIPOLOGIA DI SPESA
Determinazione n. 747 del 22.10.2015	€24.000,00	2016	Parte corrente
<i>Totale</i>	€24.000,00		Connettività IP Palazzi comunali e scuole

Per gli anni 2016-2017- 2018 sta per essere bandita la gara per l'utilizzo della fibra ottica cittadina e il sistema VOIP, con base d'asta di €70.000,00 (oltre IVA).

PROVVEDIMENTO	STANZIAMENTO	ANNO	TIPOLOGIA DI SPESA
Stanziamiento a bilancio	€90.700,00*	2016	Parte corrente
Stanziamiento a bilancio	€85.400,00	2017	Parte corrente
Previsione di bilancio	€85.400,00	2018	Parte corrente
<i>Totale</i>	€261.500,00		Utilizzo Fibra e Voip

* È compresa la proroga sino al 31 giugno 2016, in attesa di completamento della gara.

Riassumendo, il totale degli stanziamenti in conto capitale per le due fasi del progetto «Seregno: la scuol@ è digitale» è di €653.300,00, cui vanno sommate le risorse di parte corrente dell'anno 2014 di €75.000,00, finalizzate principalmente alla formazione dei docenti e allo sportello per la lotta al cyberbullismo per complessivi **€728.300,00**. A tale somma occorre sommare anche una quota della spesa annuale sostenuta per l'utilizzo della fibra ottica, della connettività IP, e del VOIP che si attesta sui €100.000,00.

«Stanziate una tantum 728.300 euro in due anni»

Azioni e obiettivi 2.0: to do list

Tutte le azioni della prima fase del progetto continuano. Nello schema seguente vengono riportate solo quelle per le quali sono previsti target innovativi, mentre vengono individuate le nuove azioni della seconda fase.

AZIONE	CONTENUTO	CRONO-PROGRAMMA
#4 CL@SSE 2.0 UN TABLET UN ALUNNO	Messa a sistema della cl@sse 2.0 in tutte le secondaria di primo grado con consegna di device in comodato: circa 1050 alunni coinvolti.	Fondi nel 2015 agli Istituti scolastici, che procederanno all'acquisto degli strumenti.
#7 BANDA ULTRA LARGA	La connessione al web banda IP veloce 200 MB con prospettiva di arrivare ad 1 Giga.	Procedura di affidamento nel 2015: 2016 a 200 MB.
#10 CYBERB ULLISMO	Supporto al Gruppo "Appost@genitori" e partecipazione a progettualità di rete e bandi.	Entro il 2015 trasferimento dei fondi alle scuole.
#11 VOIP 2016	Passaggio al sistema Voice over IP (VOIP) per telefono e connessione dati.	Bando entro il 2015 della durata di 2 anni e mezzo.
#12 INNOVAZIONE DIDATTICA	Implementazione di strumenti, progettualità e software per migliorare la didattica, possibilmente gratuitamente o che utilizzano codici aperti (open source) attraverso partnership.	Dal 2016 in poi.
#13 CULTURA DIGITALE	Promuovere la diffusione dell'innovazione digitale in diversi campi, attraverso patrocini, conferenze e l'attivazione di sperimentazioni all'interno dei servizi scolastici ed extrascolastici. Istituzione del concorso scolastico #SeregnoSmartCity	Dal 2016 in poi.
#14 PIATTAFORMA WEB E RETI TERRITORIALI	Favorire la comunicazione con gli studenti attraverso il sito dedicato in una logica di condivisione dei contenuti. Creare reti e far emergere quelle esistenti, composte anche da attori extrascolastici che spontaneamente hanno avviato processi di innovazione digitale.	Dal 2016 in poi.
#15 DATA POLICY E PARI OPPORTUNITA'	Raccogliere e analizzare dati e renderli "open" procedendo con indagini finalizzate ad uno studio costante della digitalizzazione nella Città, per valutare le politiche di pari opportunità generali e quelle tese a ridurre il <i>digital divide</i> nelle varie espressioni.	Dal 2016 in poi.
#16 SERVIZI ON LINE	Messa a sistema delle iscrizione on line dei servizi scolastici, con modalità accessibili nei confronti delle famiglie.	Nel 2016-2017

