

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI NOVARA
COMUNE DI BORGOMANERO



PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

PROGETTO DEFINITIVO

Adozione Deliberazione Programmatica:

Delibera di Consiglio Comunale n. 3 del 30 gennaio 2009

Adozione Progetto Preliminare:

Delibera di Consiglio Comunale n. 86 del 28 novembre 2011

Approvazione Progetto Definitivo:

Delibera di C. C. n. del

Progettista:

**Architetto
Antonella Manuelli**

Sindaco:

Dott.ssa Anna Tinivella

Assessore:

Rag. Pierfranco Mirizio

Segretario:

Dott.ssa Maria Luisa Perucchini

Responsabile del procedimento:

Geom. Morena Medina

Divisione Urbanistica Territorio:

**Geom. G. Chiarello
Geom. M. Di Clemente
Geom. M. Lorenzon
Geom. M. Medina
Geom. M. Guidetti**

**Relazione delle attrezzature scolastiche
ed il P.R.G.C.**

I.5

Indice del rapporto

1.	PREMESSA.....	4
1.1	obiettivi.....	4
1.2	metodo.....	4
1.3	parametri e standard di confronto.....	4
1.4	localizzazione.....	4
1.5	soglie dimensionali minime e massime.....	5
1.6	legislazione di settore.....	6
2	LA POPOLAZIONE SCOLASTICA ODIERNA.....	7
2.1	Asilo nido.....	7
2.2	scuola dell'infanzia.....	8
2.3	scuola primaria.....	11
2.4	scuola secondaria di 1^ grado.....	13
2.5	scuola secondaria di 2^ grado.....	15
2.5.1	Liceo Scientifico statale Galileo Galilei – via Aldo Moro.....	15
2.5.2	Istituto Istituto Tecnico Industriale "Leonardo da Vinci" con Sezione Commerciale "Don Lorenzo Milani".....	15
	Gli studenti di Borgomanero nelle scuole secondarie di 2^ grado fuori Comune.....	16
3	STIMA DELLA POPOLAZIONE SCOLASTICA TRA UN DECENNIO.....	17
3.1	La stima della popolazione.....	17
3.2	Il tasso di scolarità.....	19
3.3	Il pendolarismo in entrata ed uscita per motivi di studio.....	19
3.4	La distribuzione degli studenti tra scuole pubbliche e private.....	19
3.5	Stima della popolazione scolastica tra un decennio.....	19
3.5.1	Asilo nido.....	19
3.5.2	Scuola dell'infanzia.....	19
3.5.3	Scuola primaria.....	20
3.5.4	Scuola secondaria di primo grado.....	20
3.5.5	Scuola secondaria di secondo grado.....	20
3.6	Altre variabili.....	21
4	LA VALUTAZIONE DELLE ATTREZZATURE ESISTENTI.....	22
4.1	ASILO NIDO.....	22
4.1.1	Asilo nido comunale. Via Ugo Foscolo.....	22
	Descrizione quantitativa dell'edificio.....	23
	Necessità emerse dall'indagine.....	23
	Valutazione dell'edificio.....	23
	Capacità massima.....	24
4.1.2	Le sedi dei nidi privati convenzionati con il Comune di Borgomanero.....	24
4.2	scuola dell'infanzia.....	24
4.2.1	Scuola dell'Infanzia statale. Via delle Scuole.....	24
	Descrizione quantitativa dell'edificio.....	25
	Valutazione dell'edificio.....	25
4.2.2	Scuola dell'Infanzia di Via Pascoli.....	26
4.2.3	Scuola dell'Infanzia statale. Corso Roma.....	27
4.2.4	Scuola dell'Infanzia e Primaria statale. Via Nazionale n. 17 – frazione di Santa Croce.....	28

4.2.5	Scuola dell'Infanzia e Primaria statale. Via Castello n. 25 - Vergano	29
4.2.6	Scuola dell'Infanzia statale. Via Principe Umberto – frazione San Marco	30
4.2.7	Scuola dell'Infanzia statale. Piazza Chiesa n. 2 – frazione di Santa Cristina.....	31
4.2.8	Le sedi delle Scuole dell'Infanzia private	32
4.3	scuola primaria	33
4.3.1	Scuola Primaria statale Dante Alighieri. Piazza Matteotti n. 1.....	33
4.3.2	Scuola Primaria statale. Via Pascoli	34
4.3.3	Scuola dell'Infanzia e Primaria statale. Via Nazionale – frazione di Santa Croce.....	35
4.3.4	Scuola dell'Infanzia e Primaria statale. Via Castello n. 25 – frazione di Vergano	36
4.3.5	Scuola Primaria statale. Via Principe Umberto – frazione di San Marco.....	37
4.3.6	Scuola Primaria statale. Piazza Chiesa n. 2 – frazione di Santa Cristina.....	38
4.3.7	Scuola Primaria privata A. Rosmini	40
4.4	scuola secondaria 1^ grado	41
4.4.1	Scuola Secondaria di 1° statale Piero Gobetti.....	41
4.4.2	Le sedi delle Scuola Secondarie di 1^ grado private	42
4.5	scuola secondaria 2^ grado	44
4.5.1	Liceo Scientifico statale Galileo Galileo	44
4.5.2	Istituto Tecnico Industriale e Commerciale Statale Leonardo Da Vinci	46
4.5.3	Sede principale via Aldo Moro (biennio ed indirizzo commerciale).....	46
4.5.4	Sede in via Don Minzoni (triennio indirizzo industriale)	48
4.5.5	Le sedi delle Scuole Secondarie di 2^ grado private	49
5	SINTESI DEGLI INTERVENTI.....	51
5.1	Asilo nido.....	51
5.2	Scuola dell'infanzia	51
5.3	Scuola primaria	51
5.4	Scuola primaria di 1^ grado	52
5.5	Scuola primaria di 2^ grado	52
6	CONCLUSIONI.....	53
7	7. GLI STANDARD URBANISTICI PER L'ISTRUZIONE.....	55

1. PREMESSA

1.1 obiettivi

Il rapporto intende fornire al PRG un supporto conoscitivo per definire gli interventi da promuovere per la qualificazione del sistema delle attrezzature scolastiche: aree scolastiche da confermare e nuove localizzazioni, individuazione delle attrezzature private che forniscono un apporto necessario a garantire il diritto allo studio e destinazioni di piano, parametri per l'intervento sulle aree a servizi. La valutazione delle attrezzature esistenti ha come obiettivo la stima di interventi necessari di adeguamento e la valutazione di margini di incremento della popolazione scolastica nelle singole sedi.

La valutazione dell'andamento della popolazione scolastica e di alcune variabili fondamentali (rapporto pubblico/privato e pendolarismo) registrato negli ultimi anni ha come fine il confronto con i trend demografici complessivi e la stima della popolazione scolastica attesa tra un decennio.

Il confronto tra popolazione scolastica attesa e la capacità complessiva delle sedi esistenti permette di valutare l'eventuale necessità di nuove sedi.

1.2 metodo

Si sono utilizzate informazioni e dati disponibili nell'inverno 2010, raccolti nei vari uffici competenti. I dati sugli iscritti riguardano gli anni scolastici 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10.

Si sono consultati gli Uffici comunali Istruzione, Anagrafe, Lavori pubblici, Urbanistica, la Direzione Didattica, gli Uffici provinciali Istruzione ed Edilizia Scolastica, gli Uffici regionali Istruzione e Statistica e tutte le singole strutture scolastiche, pubbliche e private.

1.3 parametri e standard di confronto

Per le Scuole dell'Infanzia, Primarie, Secondarie di 1° grado e Secondarie di 2° grado, la valutazione quantitativa degli edifici esistenti è condotta con i parametri del Decreto Ministeriale *"Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica"* del 18 dicembre 1975.

Per gli Asili nido invece la norma di riferimento è la Legge regionale 15 gennaio 1973, n 3 *"Criteri generali per la costruzione, l'impianto, la gestione ed il controllo degli asili-nido comunali costruiti e gestiti con il concorso dello Stato di cui alla Legge 6 dicembre 1971, n. 1044 e con quello della Regione"*.

1.4 localizzazione

Per quanto riguarda la localizzazione di una scuola, il D.M. sull'edilizia scolastica del 1975 afferma che *"Allo scopo di garantire, per qualunque tipo di scuola, indipendentemente dalla localizzazione e dimensione, un massimo di relazioni che permettano a tutti gli allievi, senza distinzione di provenienza e di ceto, di istruirsi, nelle migliori condizioni ambientali ed educative, ogni edificio scolastico va considerato parte di un "continuum" educativo, inserito in un contesto urbanistico e sociale, e non come entità autonoma. Pertanto, gli edifici scolastici debbono essere previsti in*

stretta relazione tra di loro e con altri centri di servizio, con esso integrabili sia spazialmente che nell'uso, quali: servizi sportivi, ricreativi, culturali, amministrativi, ecc".

1.5 soglie dimensionali minime e massime

Con l'approvazione della Legge 30 ottobre 2008 n. 169 (conversione in legge con modificazioni del decreto-legge 1^ settembre 2008, n. 137, recante disposizioni urgenti in materia di istruzione) – Decreto Gelmini – sono stati ridefiniti il numero degli alunni iscrivibili per classe negli istituti scolastici.

Il decreto fissa inoltre i parametri di dimensionamento dei lotti e degli edifici:

Scuola dell'Infanzia (3 classi)

SF lotto	2.250 mq
SLP sezione	210 mq
SLP totale	630 mq
alunni	90

Scuola Primaria	(5 classi)	(10 classi)	(15 classi)
SF lotto	2.295 mq	5.670 mq	7.965 mq
SLP classe	153 mq	189 mq	177 mq
SLP totale	765 mq	1.890 mq	2.655 mq
alunni	125	250	375

Scuola Secondaria I° grado	(21 classi)	(24 classi)
SF lotto	11.500 mq	12.600 mq
SLP classe	211,25 mq	201,50 mq
SLP totale	4.436 mq	4.836 mq
alunni	525	600

Liceo Scientifico	(15 classi)	(20 classi)
SF lotto	9.000 mq	11.500 mq
SLP classe	253 mq	255 mq
SLP totale	3.795 mq	5.100 mq
alunni	375	500

ITIS (ind. Comm.)	(15 classi)	(30 classi)	(35 classi)
SF lotto	9.375 mq	18.600 mq	22.050 mq
SLP classe	270 mq	209 mq	196 mq
SLP totale	4.050 mq	6.270 mq	6.860 mq
max alunni	375	750	875

ITS (ind.Geometri)	(20 classi)
SF lotto	13.000 mq
SLP classe	257 mq
SLP totale	5.140 mq
max alunni	500

(Gli Istituti per Geometri hanno elevati standard per classe ed alunno, si propongono come confronto per l'ITIS ad indirizzo industriale)

NB: la SLP esclude gli eventuali alloggi e le direzioni didattiche; comprende le palestre di tipo A e, solo per le scuole Secondarie di 2° le palestre di tipo B.

Asili nido

Per gli asili nido, struttura di servizio per cui non è necessario fornire la copertura totale della popolazione, parametri e standard sono fissati dalla LR n. 3/73.

Per l'ubicazione la legge regionale afferma che preferibilmente devono sorgere limitrofi alle strutture residenziali e che devono essere facilmente accessibili alla popolazione interessata al servizio. Inoltre, devono essere vicini agli altri servizi sociali e di istruzione all'infanzia pre-scolare.

La struttura dell'asilo nido deve consentire, di norma, la frequenza, durante le ore diurne, da un minimo di 25 bambini ad un massimo di 75 bambini fino a tre anni di età.

La progettazione dell'istituto deve prevedere i reparti da destinare ai lattanti e ai divezzi, utilizzabili in funzione delle presumibili variazioni di frequenza tra i due gruppi.

I parametri urbanistici ed edilizi sono:

- la superficie totale dell'area per la costruzione di un asilo nido deve essere pari ad almeno 40 mq. per bambino con un minimo di 1500 mq. complessivi.
- rispetto all'area netta totale, la parte coperta da edifici non deve superare il 30 %.
- tali edifici devono, di norma, essere costruiti ad un solo piano fuori terra.
- la dimensione dei reparti deve essere di almeno mq. 4,50 per ogni lattante, di mq. 8 per ogni divezzo dei quali mq. 1,50 per le occupazioni libere ed organizzate dei lattanti e di metri quadrati 3,70 per quelle dei divezzi..

1.6 legislazione di settore

Nell'ultimo decennio l'ordinamento scolastico ha subito numerose e significative modifiche tra le quali si ricordano le seguenti (abbinare al nome del ministro dell'istruzione proponente):

- la legge 10 febbraio 2000, n. 30 (in GU 23 febbraio 2000, n. 44) conosciuta come riforma Berlinguer;
- Legge 28 marzo 2003 n. 53 detta anche riforma Moratti,
- Il ministro Fioroni nel 2006 ha proposto delle modifiche più o meno sostanziali alla riforma Moratti;
- legge 30 ottobre 2008 n. 169 detta anche riforma Gelmini.

Attualmente il sistema educativo di istruzione si articola nella scuola dell'infanzia, nel ciclo primario, che assume la denominazione di scuola di base, e nel ciclo secondario, che assume la denominazione di scuola secondaria:

- la scuola per l'Infanzia facoltativa, con due scuole triennali, Asilo nido (0 –2 anni) e scuola dell'Infanzia (3-5 anni);
- la scuola Primaria quinquennale (6-10 anni);
- la scuola Secondaria di 1° grado triennale (11 – 13 anni);
- la scuola Secondaria di 2° grado prevalentemente quinquennale (14-18 anni).

2 LA POPOLAZIONE SCOLASTICA ODIERNA

Si valuta la popolazione scolastica odierna per fissare una "fotografia" dello stato di fatto e definire un riferimento base.

Nel calcolo del "tasso di scolarità" si è assunto per ogni anno scolastico la popolazione scolastica residente al 31/12; mentre per il solo anno scolastico 2009/2010 la popolazione residente al 31/12/2009 (ultimo dato ad oggi disponibile); inoltre la Regione ha fornito i dati degli iscritti a partire dall'anno scolastico 2004/2005 fino allo scorso anno scolastico (2009/2010).

2.1 Asilo nido

Il settore pubblico è basato su un asilo nido che può ospitare al massimo 50 bambini (oggi tutti residenti a Borgomanero); negli ultimi anni l'Amministrazione comunale ha sottoscritto delle convenzioni con i tre asili nidi privati "La Giostra" (Via Colombaro 12), "Crescere" ex "Il Piccolo Principe" (Viale Marconi 61) e "Casa dei nanetti" (Via de Amicis 1), in cui ha iscritto rispettivamente 13, 15 e 40 bambini.

Il settore privato vede più presenze:

il "Micro – Nido A. Rosmini" di Via De Amicis, gestito da religiosi;

il nido "La Giostra" di Via Colombaro, gestita dalla Società Coop. Sociale L'Alba, che offre due tipi di servizi: il Nido (con frequenza giornaliera), ed il Baby Parking, in cui gli iscritti coprono una frequenza limitata a poche ore.

il nido "Casa dei nanetti" Via De Amicis 1;

il nido "Crescere" ex "Piccolo Principe" Viale Marconi 61.

Asilo nido statale

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	50	50	nessuno
2004/2005	50	50	nessuno
2005/2006	50	50	nessuno
2006/2007	50	50	nessuno
2007/2008	50	50	nessuno
2008/2009	50	50	nessuno
2009/2010	50	50	nessuno
2010/11	50	50	nessuno

Asili nido privati	Iscritti	Provenienza		
		Borgomanero	In convenzione	Fuori comune
2003/04	49	28		21
2004/05	48	28		20
2005/06	52	32		20
2006/07	56	32		24
2007/08	57	35		22
2008/09	65	24	21	20
2009/10	74	26	24	24
2010/11	80	26	24	30

Totale asili nido	Iscritti	Provenienza	
		Borgomanero	Fuori comune
2003/04	99	78	21
2004/05	98	78	20
2005/06	102	82	20
2006/07	106	82	24
2007/08	107	85	22
2008/09	115	95	20
2009/10	124	100	24
2010/11	130	100	30

Negli asilo nido Statali e privati il totale degli iscritti dal 2003 al 2011 ha avuto un incremento di circa 30 unità.

Per valutare la presenza della scuola pubblica si considerano afferenti al nido pubblico 74 bambini, comprendendo i 24 bambini che frequentano nidi privati con convenzione.

I bambini frequentanti provenienti da fuori comune sono presenti solo negli asili nidi privati.

2.2 scuola dell'infanzia

Il sistema della Scuola dell'Infanzia è composto da sette scuole pubbliche, tutte a gestione statale:

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna). Via delle Scuole n. 5;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna) Via Pascoli;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna). Corso Roma;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna). Via Nazionale n. 17 – frazione di Santa Croce;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna) Via Castello n. 25– frazione di Vergano;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna). Via Principe Umberto – frazione di San Marco;

Scuola dell'infanzia (ex Scuola Materna). Piazza Chiesa n. 2 – frazione di Santa Cristina;

e da tre scuole private:

Maria Immacolata Piazza XXV Aprile n. 18 – Borgomanero;

Antonio Rosmini – via Fornari n. 1 – Borgomanero;

Luigi Lucchini – via Don Luigi Godio n. 26 – frazione di Santo Stefano.

Scuole dell'Infanzia statali

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	384	346	38
2004/2005	373	337	36
2005/2006	392	342	33
2006/2007	392	362	30
2007/2008	383	360	23
2008/2009	394	365	29
2009/2010	408	379	29
2010/2011	408	384	24

Scuole dell'Infanzia private

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	272	179	93
2004/2005	261	169	92
2005/2006	282	188	94
2006/2007	287	189	98
2007/2008	298	189	109
2008/2009	278	188	90
2009/2010	280	172	108
2010/2011	315	207	108

Totale Scuole dell'Infanzia

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	656	525	131
2004/2005	634	506	128
2005/2006	657	530	127
2006/2007	679	551	128
2007/2008	681	549	132
2008/2009	672	553	119
2009/2010	688	551	137
2010/2011	723	591	132

Nella Scuola dell'Infanzia il totale degli iscritti dal 2003 al 2011 è aumentato da 656 a 723 con un incremento di 67 unità equivalenti a poco più del 10%.

Nell'anno scolastico 2010/2011 gli iscritti nel settore privato sono stati circa il 43,5% del totale (di cui il 34% residenti a Borgomanero). Gli studenti provenienti da fuori comune nel periodo monitorato sono passati da 131 a 132 (con un minimo di 119 unità nell'anno 2008/2009 ed un massimo di 137 l'anno successivo), si attestano al 22% circa del totale; la quota è significativamente diversa tra scuole pubbliche (poco meno del 6%) e private (circa il 34%).

anno scolastico	frequentanti residenti	popolazione scolare residente	tasso di scolarità
2003/2004	525	554	
2004/2005	506	564	94,77 %
2005/2006	530	570	89,72 %
2006/2007	551	601	91,68 %
2007/2008	549	591	92,68 %
2008/2009	553	593	93,25 %
2009/2010	551	586	95,85 %
2010/2011	591	586*	108,85%*

* come detto nell'introduzione del capitolo, il dato della popolazione residente è riferito al 1° gennaio (per uniformità di sviluppo dei conteggi).

2.3 scuola primaria

Il sistema della Scuola Primaria è composto da sei scuole pubbliche:

- Scuola Primaria Dante Alighieri (ex Scuola Elementare Dante Alighieri) Piazza Matteotti n. 1;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare Alfieri) via Pascoli;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare) Via Nazionale – frazione di Santa Croce;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare) Via Castello – frazione di Vergano;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare) Via Principe Umberto – frazione di San Marco;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare) Piazza Chiesa – frazione di Santa Cristina;

e da una scuola privata (Antonio Rosmini – via Fornari n. 1).

Scuole Primarie statali

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	890	793	97
2004/2005	942	827	115
2005/2006	958	853	105
2006/2007	968	869	99
2007/2008	942	844	98
2008/2009	983	897	86
2009/2010	976	886	90
2010/2011	961	874	87

Scuole Primarie private

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	152	78	74
2004/2005	183	87	96
2005/2006	195	91	104
2006/2007	203	90	113
2007/2008	199	90	109
2008/2009	199	87	112
2009/2010	190	84	106
2010/2011	196	88	108

Totale Scuole Primarie

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	1.042	871	170
2004/2005	1.125	914	211
2005/2006	1.153	944	209
2006/2007	1.171	959	212
2007/2008	1.141	934	207
2008/2009	1.164	966	198
2009/2010	1.166	970	196
2010/2011	1.157	962	195

Il totale degli iscritti, distribuiti in 6 scuole statali ed una privata, è aumentato da 1.042 a 1.157 con un incremento di 115 unità pari a circa l'11%.

Nel 2010/11 gli iscritti nel settore privato sono 196, ovvero poco meno del 17% del totale, di cui i residenti a Borgomanero sono il 9%.

Gli studenti provenienti da fuori comune hanno variato la loro consistenza raggiungendo nell'anno scolastico 2006/2007 le 212 unità per scendere attestandosi a 196 negli ultimi due anni di rilevazione; la quota nella scuola privata (ultima rilevazione si attesta sul 55%) è sensibilmente superiore alla presenza nella scuola pubblica (circa il 9%).

anno scolastico	studenti residenti	popolazione scolare residente	tasso di scolarità
2003/2004	871	848	102,71%
2004/2005	914	898	101,78%
2005/2006	944	951	99,26%
2006/2007	959	975	98,36%
2007/2008	934	992	94,15%
2008/2009	966	1.004	96,22%
2009/2010	970	1.012	95,85%
2010/2011	962	1.012*	95,06%*

2.4 scuola secondaria di 1^ grado

Il sistema scolastico della Scuola Secondaria di 1° grado è composto da una scuola pubblica (ex Scuola Media Statale di Borgomanero, ora Piero Gobetti – viale Dante n. 13) e due private (Don Bosco e Antonio Rosmini). Solo dal 2004 nei dati si è tenuto conto della Scuola Secondaria di 1° grado privata Antonio Rosmini.

Scuole Secondarie 1° grado statali

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	513	432	81
2004/2005	517	439	78
2005/2006	502	423	79
2006/2007	510	433	77
2007/2008	531	442	89
2008/2009	581	480	101
2009/2010	608	493	115
2010/2011	607	490	117

Scuole Secondarie 1° grado private

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	267	114	153
2004/2005	264	118	146
2005/2006	254	107	147
2006/2007	241	101	140
2007/2008	283	113	170
2008/2009	303	121	182
2009/2010	338	134	204
2010/2011	306	122	184

Totale Scuole Secondarie 1° grado

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	780	546	234
2004/2005	781	557	224
2005/2006	756	530	226
2006/2007	751	534	217
2007/2008	814	555	259
2008/2009	884	601	283
2009/2010	946	627	319
2010/2011	913	612	301

Il totale degli studenti è in aumento di circa 133 unità equivalente a circa il 17% circa (da 780 a 913 alunni).

Il peso della scuola privata è in lieve diminuzione considerando l'intero periodo e nell'anno in corso si attesta sul 33,5% degli studenti, di cui i residenti a Borgomanero dal 42,7% al 39,9%.

Gli studenti provenienti da fuori comune sono in aumento dal 30% a circa il 33% del totale; la quota nella scuola privata (circa il 60%) è sensibilmente superiore alla presenza nella scuola pubblica (circa il 19%).

Gli studenti di Borgomanero che frequentano le scuole fuori comune si attesta tanto intorno alla ventina di unità.

anno scolastico	studenti residenti frequentanti scuole di Borgomanero	studenti residenti frequentanti scuole fuori Borgomanero	totale	popolazione scolare residente	tasso di scolarità
2003/2004	546			516	
2004/2005	557	18	575	537	107,08 %
2005/2006	530	22	552	534	103,37 %
2006/2007	534	26	534	513	104,09 %
2007/2008	555	26	581	544	106,80 %
2008/2009	601	31	632	570	110,88 %
2009/2010	627	21	648	614	105,54 %
2010/2011			612		

2.5 scuola secondaria di 2[^] grado

Per le Scuole Secondarie di 2[^] grado gli andamenti vengono valutati per ogni singolo istituto.

anno scolastico	Liceo Scientifico statale Galileo Galilei		Istituto Tecnico Industriale "Leonardo da Vinci" con Sezione Commerciale "Don Lorenzo Milani"	totale studenti scuole pubbliche
	via Aldo Moro	Sezione staccata di Gozzano		
2003/2004	368	474	996	1.838
2004/2005	398	490	964	1.852
2005/2006	418	529	964	1.911
2006/2007	485	567	966	2.018
2007/2008	530	565	912	2.007
2008/2009	537	601	868	2.006
2009/2010	514	652	846	2.012
2010/2011	531	681	863	2.075

2.5.1 Liceo Scientifico statale Galileo Galilei – via Aldo Moro

Negli ultimi anni si è registrato un aumento degli studenti passato da 368 a 531 unità nell'ordine del 44% (di cui in leggera prevalenza nella sede di Borgomanero 44,29% rispetto alla sede di Gozzano 43,67%) Complessivamente gli studenti iscritti dal 2003 al 2009 sono aumentati del 40%.

2.5.2 Istituto Istituto Tecnico Industriale "Leonardo da Vinci" con Sezione Commerciale "Don Lorenzo Milani"

Nell'istituto si è registrata una sensibile diminuzione degli studenti passati 996 unità a 863 (ovvero di 133 studenti equivalente ad un decremento del 13% circa).

Nel complesso gli studenti nella Scuola Secondaria di 2^o grado pubblica sono aumentati di circa il 9%.

Totale Scuole Secondarie di 2[^] grado

anno scolastico	scuola pubblica		scuola privata		totale
	numero	percentuale	numero	percentuale	
2003/04	1.838	88%	249	12%	2.087
2004/05	1.852	88%	248	12%	2.100
2005/06	1.911	90%	222	10%	2.133
2006/07	2.018	90%	221	10%	2.239
2007/08	2.007	90%	213	10%	2.220
2008/09	2.006	90%	221	10%	2.227
2009/10	2.012	90%	212	10%	2.224
2010/11	2.075	90%	230	10%	2.305

Gli studenti nelle Scuole Secondarie (pubbliche e private) di 2° grado di Borgomanero sono in aumento; nell'ordine del 10,45% (da 2.087 a 2.305 unità).

La scuola pubblica, con i due istituti localizzati nel Comune di Borgomanero e con la sola sede staccata a Gozzano, copre una quota massiccia dell'offerta scolastica in città (intorno al 90% negli anni oggetto della rilevazione). Il ruolo della scuola privata (che rispetto all'inizio degli anni '90 è passata da quattro a due istituti con la conclusione dell'attività del Liceo Linguistico e dell'Istituto Magistrale psicopedagogico presso il complesso scolastico A. Rosmini) è centrato sulla offerta di due soli indirizzi che coprono una quota minore della rimanente offerta scolastica (che ha altresì subito un calo degli iscritti ultimi anni).

Totale residenti a Borgomanero nelle scuole secondarie di 2° grado in città:

anno scolastico	scuola privata		scuola pubblica		totale	
2003/04	84	34%	347	19%	431	21%
2004/05	86	35%	343	19%	429	20%
2005/06	80	36%	358	19%	438	21%
2006/07	82	37%	407	20%	489	22%
2007/08	75	35%	433	22%	508	23%
2008/09	74	33%	434	22%	508	23%
2009/10	66	31%	473	24%	539	24%
2010/11	77	33%	485	23%	562	24%

Si riscontra che gli studenti di Borgomanero nella scuola privata calano di 7 unità (equivalente dal 34% al 33% dopo aver raggiunto una percentuale del 37% nell'anno 2006/07), mentre si registra un lieve ma costante aumento nella scuola pubblica.

Gli studenti di Borgomanero nelle scuole secondarie di 2^ grado fuori Comune

Oltre la metà degli studenti di Borgomanero di scuole superiori frequenta un Istituto fuori Comune.

Un'alta percentuale (che si attesta intorno al 37% nell'anno scolastico 2009/2010 – ultimo per dati di rilevazione regionale) di studenti di Borgomanero frequenta scuole secondarie di 2° grado fuori comune; di questi circa il 90% frequenta scuole pubbliche.

anno scolastico	scuola pubblica	scuola privata	totale
2003/04	240	24	264
2004/05	250	21	271
2005/06	263	30	293
2006/07	291	31	322
2007/08	268	30	298
2008/09	269	34	303
2009/10	292	29	321

Il tasso di scolarità dei giovani di Borgomanero in età da Scuola Secondaria di 2° grado è elevato, vista l'impossibilità di calcolare le presenze di ripetenti, la frequenza di corsi quadriennali ecc. si può indicare un tasso di scolarità vicino al 75%.

Totale degli studenti residenti in città

	Residenti frequentanti scuole di Borgomanero		Residenti frequentanti scuole fuori Borgomanero		totale
	Pubblica	Privata	Pubblica	Privata	
2003/04	347	84	240	24	695
2004/05	343	86	250	21	700
2005/06	358	80	263	30	731
2006/07	407	82	291	31	811
2007/08	433	75	268	30	806
2008/09	434	74	269	34	811
2009/10	473	66	292	29	860

3 STIMA DELLA POPOLAZIONE SCOLASTICA TRA UN DECENNIO

La stima della popolazione scolastica futura rende necessaria una serie di successive stime che si elencano per permettere la valutazione della complessiva attendibilità del risultato.

Il risultato finale verrà peraltro utilizzato non per il numero di studenti ma per l'aggregato classe: tale unità di misura contribuisce a rendere meno variabile la stima.

Successione delle stime:

- la stima della popolazione;
- la stima del tasso di scolarità;
- la stima del pendolarismo in entrata ed uscita per motivi di studio;
- la stima della distribuzione degli studenti tra scuole pubbliche e private.

3.1 La stima della popolazione

A partire dai dati anagrafici dei residenti per sesso e classe annuale degli ultimi anni e dalla proiezione a cura della Regione Piemonte della popolazione al 2008 è possibile stimare la popolazione attesa.

Tale ipotesi è a condizioni strutturali invariate, non è comprensiva delle possibilità di incremento di offerta nel settore residenziale, come conseguenza dell'entrata in vigore del nuovo P.R.G.C..

POPOLAZIONE RESIDENTE 2002 - 2009

anno	maschi	femmine	totale	differenza
2002	9.275	10.221	19.496	+ 217
2003	9.482	10.404	19.886	+ 390
2004	9.679	10.574	20.253	+ 367
2005	9.807	10.721	20.528	+ 275
2006	9.891	10.742	20.633	+ 105
2007	10.053	10.951	21.004	+ 371
2008	10.176	11.129	21.305	+ 301
2009	10.209	11.153	21.362	+ 57

I sei anni dal 1996 al 2001 sono stati caratterizzati da popolazione in stasi, lievemente oscillante tra 19.512 e 19.583.

I dati degli ultimi otto anni dal 2002 al 2009 sono stati caratterizzati da popolazione in costante sensibile aumento che ha comportato il superamento della soglia dei 20.000 abitanti già dal 2004.

Dai dati disponibili sul sito regionale si rileva che sia nel 2007 che nel 2008 Borgomanero ha avuto un sostanziale incremento rispetto alla popolazione residente guadagnando in maniera consistente rispetto al censimento del 2001.

A partire dai dati anagrafici dei residenti per sesso e classe annuale degli ultimi anni e dalla proiezione a cura della Regione Piemonte della popolazione al 2008 è possibile stimare la popolazione attesa.

Al 31 dicembre 2009 le prime 10 classi d'età annuali (da 0 a nove anni) oscillano tra i 182 (anno 2000) e 216 (anno 2007) residenti per classe annuale, che sul totale della popolazione (21.362) hanno un peso pari allo 0,852 % all'1,011%. La media è di 174 residenti, pari allo 0,936% sul totale

I nati a Borgomanero nei 10 anni tra il 2000 ed il 2009 sono oscillati tra i 161 (anni 2000 e 2004) ed i 206 (anni 2007 e 2009), con una media di 184 nati, la differenza con i residenti è appunto data dal movimento migratorio.

I residenti stimati dalla Regione al 2006, per le prime 10 classi d'età annuali oscillano tra i 189 e 202, con una media di 196 residenti, sensibilmente maggiore dei giovani residenti censiti oggi all'anagrafe.

A partire da queste tre informazioni, di cui solo una derivante da una stima (la stima regionale, peraltro scientificamente molto dettagliata), è necessario giungere ad un valore da adottare per la stima delle giovani classi d'età in futuro.

Si ritiene opportuno assumere il valore medio formulato dalla Regione al 2006 (196 residenti), anche se sensibilmente più alto della situazione odierna (174 residenti).

Sviluppando i dati relativi alla proiezione della popolazione residente nei prossimi anni relativa alla provincia di Novara ed in riferimento all'incremento di abitanti in questo comune, si ritiene di determinare proporzionalmente in 200 residenti.

3.2 Il tasso di scolarità

Si assume un tasso di scolarità pari al 100% per la scuola dell'infanzia, la scuola primaria, la scuola primaria di primo grado, e la scuola primaria di secondo grado, già oggi rilevabile.

Per l'asilo nido si adotta un tasso di scolarità del 20%.

3.3 Il pendolarismo in entrata ed uscita per motivi di studio

Il pendolarismo va valutato per le singole fasce scolastiche, l'unica scuola che vede un pendolarismo in uscita statisticamente rilevante è la scuola primaria di secondo grado.

Nella stima della popolazione scolastica si mantiene inalterato il numero degli studenti pendolari in entrata, frequentanti la scuola pubblica.

3.4 La distribuzione degli studenti tra scuole pubbliche e private

Il peso delle scuole private è sensibile (fino alla scuola primaria di primo grado) e insostituibile, è necessario differenziare l'incidenza delle scuole a gestione privata nelle singole fasce scolastiche, come rilevato per i residenti a Borgomanero.

Nella stima della popolazione scolastica si mantiene inalterata la quota odierna di iscritti nella scuola pubblica.

3.5 Stima della popolazione scolastica tra un decennio

La stima viene effettuata per le singole fasce scolastiche per permettere il confronto con la capacità della attuale rete scolastica.

È necessario ripetere che a queste stime sono da aggiungere eventuali pesi aggiuntivi per il nuovo PRG, in particolare per alcune località.

3.5.1 Asilo nido

È possibile stimare la popolazione residente in età da asilo nido, tra un decennio, pari a 200×3 anni = 600.

Il tasso di scolarità adottato è il 20%, gli studenti sono stimabili in $600 \times 20\% = 120$ bambini, di cui il 60% nella scuola pubblica.

Domanda per la scuola pubblica $120 \times 60\% = 72$ bambini

3.5.2 Scuola dell'infanzia

È possibile stimare la popolazione residente, tra un decennio, in età da scuola dell'infanzia, pari a 200×3 anni = 600.

Il tasso di scolarità al 100% mantiene immutata la quantità.

La scuola pubblica accoglie oggi il 65% dei residenti ed un numero di pendolari in entrata intorno al 10% dei residenti (oggi circa 30 bambini).

È pertanto da valutare la possibilità di ospitare i 2/3 di 600 bambini (400 bambini) oltre a circa 30 bambini provenienti da fuori Comune, per un totale di 440 bambini.

Nell'anno scolastico 2010/2011 sono attive 20 classi pubbliche con un totale di 409 iscritti (poco più di 20 bambini per sezione).

Mantenendo il medesimo rapporto alunni per sezione sono necessaria almeno ulteriori due sezioni.

3.5.3 Scuola primaria

È possibile stimare la popolazione residente, tra un decennio, in età da scuola primaria, pari a $200 \times 5 \text{ anni} = 1000$.

Il tasso di scolarità al 100% conferma le quantità.

La scuola pubblica accoglie oggi il 90% dei residenti ed un numero di pendolari in entrata intorno al 12% del totale degli iscritti (circa 100 studenti).

Il totale degli alunni per la scuola pubblica è stimato in 1020 ($900 + 120$ pendolari).

Nell'anno scolastico 2010/2011 sono attive 55 classi nelle 6 scuole statali con un totale di 963 iscritti che determina un rapporto di 17,5 alunni per classe.

Mantenendo il medesimo rapporto alunni per classe sarebbero necessarie altre 4 classi.

3.5.4 Scuola secondaria di primo grado

È possibile stimare la popolazione residente, tra un decennio, in età da scuola media inferiore, pari a $200 \times 3 \text{ anni} = 600$.

Il valore si discosta dal numero di residenti nelle classi di età che frequenteranno la scuola primaria di primo grado: si tratta infatti di classi d'età già nate, i residenti con 0, 1 e 2 anni. Si mantiene il valore della stima ritenendo di bilanciare tale dato con un incremento delle classi giovani per effetto dell'immigrazione.

Il tasso di scolarità al 100% conferma le quantità.

La scuola pubblica accoglie oggi circa l'80% dei residenti ed un numero di pendolari in entrata intorno al 17-18% del totale degli iscritti (circa 85 studenti).

Il totale degli alunni per la scuola pubblica è stimato in 600 (515 residenti + 85 pendolari).

Oggi sono attive 22 classi nella scuola media statale con un totale di 504 iscritti (quasi 23 alunni per classe).

Mantenendo il medesimo rapporto alunni per classe sarebbero necessarie altre 4 classi.

3.5.5 Scuola secondaria di secondo grado

La popolazione residente in età tra un decennio è stimabile in $200 \times 5 \text{ anni} = 1000$.

Il tasso di scolarità al 100% conferma le quantità.

Per la scuola superiore il nodo cruciale è l'offerta di corsi qualificati in città: con l'incremento degli indirizzi attivati ed il miglioramento delle sedi scolastiche aumenterebbe il numero di studenti, anche dei pendolari in entrata.

Per la scuola superiore gli aspetti da valutare possono essere principalmente due: gli effetti della riforma "Gelmini" che prevede un ridimensionamento degli indirizzi scolastici, e le prospettive legate all'entrata nel mondo del lavoro.

Peraltro la scelta possibile dell'Amministrazione Comunale, di destinare un incremento di aree per l'istruzione superiore, è poca cosa nel processo decisionale complessivo: la competenza per l'edilizia scolastica è infatti in capo all'Amministrazione Provinciale di cui non si conoscono i programmi di investimento nel più lungo periodo.

È particolarmente complesso costruire uno scenario attendibile senza la presenza degli attori qualificati a governarne i processi.

In questa situazione si possono tratteggiare andamenti futuri fortemente ancorati ai trend rilevati, senza ipotizzare radicali cambiamenti, anche se necessari.

Le variabili che incidono maggiormente sul numero degli studenti in città sono:

- la quota di pendolari in uscita, oggi al 55% degli studenti residenti;
- la frequenza nella scuola pubblica presente in città è al 75% per gli studenti residenti;
- la presenza di pendolarismo in entrata, molto rilevante negli istituti pubblici in città; ogni studente residente ne abbiamo circa quattro provenienti da fuori.

Mantenendo immutate le relazioni tra le variabili abbiamo:

studenti di Borgomanero pendolari in uscita: 55% di 1000, pari a 550 studenti pendolari in uscita;

studenti in città: $1000 - 550 = 450$

studenti nella scuola pubblica in città: $450 \times 75\% = 338$

studenti nella scuola privata in città: $450 \times 25\% = 112$

totale della scuola pubblica in città: $338 \times 5 = 1.690$

3.6 Altre variabili

È opportuno procedere ad un commento dei dati esposti, esponendo variazioni possibili alle dinamiche in atto ed alle politiche.

È credibile attendere un incremento del peso delle scuole private, anche solo per il trend già in atto; nel caso le politiche di sostegno del diritto allo studio portassero al sostanziale rimborso delle rette presso le scuole private è prevedibile un più marcato incremento.

Nel caso di miglioramento della offerta pubblica, sia in termini di qualificazione delle sedi che di attivazione di indirizzi (pertanto politiche di investimento sia da parte della Provincia che della componente di gestione, oggi a carico dello Stato) è necessario sottolineare la preponderante presenza di studenti pendolari in entrata, molto superiori a quelli in uscita; si potrebbe avere un incremento della presenza di domanda a Borgomanero. Solo una forte politica di investimenti sul territorio (realizzazione del biennio superiore in sedi decentrate, nuova dislocazione territoriale dei nuovi indirizzi) potrebbe, sul lungo periodo, drenare una parte della domanda che si riversa sulla città.

4 LA VALUTAZIONE DELLE ATTREZZATURE ESISTENTI

Si valutano le singole attrezzature pubbliche esistenti per procedere alla stima della capacità nei sistemi dei singoli sistemi ed alla valutazione di eventuali interventi necessari.

La individuazione delle sedi delle scuole private è finalizzata alla scelta dei luoghi da confermare, con il PRG, quali sedi dedicate all'istruzione.

Di seguito si valutano i singoli complessi scolastici indicando per ognuno le caratteristiche dimensionali più rilevanti per determinare la possibilità di eventuali ulteriori interventi; occorre sottolineare che le recenti modifiche normative introdotte con la "riforma Gelmini" potrebbero portare nei prossimi anni alla modifica della attività didattica con l'introduzione della "pluriclasse" in luogo delle distinte sezioni come avviene ora, necessarie per soddisfare i requisiti minimi previsti per il mantenimento delle predette scuole.

Non si ritiene di dettagliare la consistenza dei locali e le loro singole superfici delle scuole, in quanto si è rilevato un uso flessibile da parte del personale docente degli spazi in relazione alle necessità del momento.

La individuazione delle sedi delle scuole private è finalizzata alla scelta dei luoghi da confermare, con il PRG, quali sedi dedicate all'istruzione.

4.1 ASILO NIDO

Esiste un unico asilo nido pubblico a Borgomanero in via Ugo Foscolo; per rispondere alle esigenze lavorative delle famiglie, e ridurre la lista d'attesa di ammissione al nido comunale, da alcuni anni il Comune ha attivato delle convenzioni con i nidi privati presenti in città, per un totale di n. 24 posti bambino.

Per l'Anno Educativo 2010/2011 i nidi in convenzione sono i seguenti:

- "Micro-Nido Rosmini" - Istituto Rosmini Società Cooperativa Sociale di Domodossola, situato in Via Fornari n. 1 ed autorizzato ad accogliere bambini dai 15 mesi ai tre anni;
- "La Giostra", situato in Via Colombaro n. 12 ed autorizzato ad accogliere bambini dai 12 mesi ai tre anni;
- "Crescere", situato in Viale Marconi n. 61 ed autorizzato ad accogliere bambini dai 12 mesi ai tre anni;
- "La Casa dei Nanetti", situato in Via De Amicis n. 1 ed autorizzato ad accogliere bambini dai 3 mesi ai tre anni.

4.1.1 Asilo nido comunale. Via Ugo Foscolo

Il totale degli iscritti è rimasto stazionario negli anni presi in considerazione, sul numero massimo di bambini accoglibili. Tutti gli iscritti sono residenti a Borgomanero.

Asilo nido statale

anno scolastico	iscritti	provenienza	
		Borgomanero	fuori Borgomanero
2003/2004	50	50	
2004/2005	50	50	
2005/2006	50	50	
2006/2007	50	50	
2007/2008	50	50	
2008/2009	50	50	
2009/2010	50	50	
2010/2011	50	50	

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria 1.920 mq

Superficie di pavimento (SLP) 762 mq

Istituto di recente costruzione, costituito da un edificio in cemento armato e laterizi.

Edificio con due piani fuori terra ed un piano seminterrato.

Il piano terra (560 mq) è costituito da:

- 1 zona lattanti
- 1 zona divezzi
- 3 blocchi adibiti a servizi igienici
- 1 spazio con servizio igienico e zona cambio per lattanti
- 1 spazio adibito per la sterilizzazione

Il primo piano (202 mq) è costituito da:

- 1 cucina
- 1 dispensa
- 1 lavanderia – stireria – guardaroba
- 3 uffici
- 2 blocchi adibiti a servizi igienici

Gli spazi aperti (1.263 mq) sono formati da:

- area parcheggio
- area verde

Necessità emerse dall'indagine

L'asilo nido di via Ugo Foscolo è l'unico istituto pubblico di Borgomanero che offre servizio alle famiglie aventi dei bambini in età da 3 mesi a 3 anni.

Il totale degli iscritti non ha subito variazioni negli ultimi tre anni; la richiesta potrebbe aumentare mettendo a disposizione un numero maggiore di posti.

Valutazione dell'edificio

L'asilo nido comunale di via Ugo Foscolo è localizzato tra il centro storico e la cintura ferroviaria di Borgomanero, nelle vicinanze del parco di Villa Marazza e dell'Istituto Religioso Rosmini.

Capacità massima

La superficie fondiaria del lotto è adeguata per un asilo nido con 48 bambini.

La superficie di pavimento della zona lattanti è adeguata per 14 ospiti; la superficie di pavimento della zona per divezzi è dimensionata per 46 bambini.

4.1.2 Le sedi dei nidi privati convenzionati con il Comune di Borgomanero

Per l'Anno Educativo 2010/2011 i nidi in convenzione sono i seguenti:

- "Micro-Nido Rosmini" - Istituto Rosmini Società Cooperativa Sociale di Domodossola, situato in Via Fornari n. 1;
- "La Giostra" - Cooperativa l'Alba di Borgomanero, situato in Via Colombaro n. 12;
- "Crescere" - Crescere snc, situato in Viale Marconi n. 61;
- "La Casa dei Nanetti" di L. Cantù, situato in Via De Amicis n. 1.

4.2 scuola dell'infanzia

Il sistema della Scuola dell'Infanzia è composto da sette scuole pubbliche, tutte a gestione statale:

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna). Via delle Scuole n. 5;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna) Via Pascoli;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna). Corso Roma;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna). Via Nazionale n. 17 – frazione di Santa Croce;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna) Via Castello n. 25– frazione di Vergano;

Scuola dell'Infanzia (ex Scuola Materna). Via Principe Umberto – frazione di San Marco;

Scuola dell'infanzia (ex Scuola Materna). Piazza Chiesa n. 2 – frazione di Santa Cristina;

e da tre scuole private:

Maria Immacolata Piazza XXV Aprile n. 18 – Borgomanero;

Antonio Rosmini – via Fornari n. 1 – Borgomanero;

Luigi Lucchini – via Don Luigi Godio n. 26 – frazione di Santo Stefano.

Dalle tabelle che seguono si rileva un costante incremento del numero degli iscritti, dovuto principalmente ai residenti che incidono con percentuali significative nelle scuole pubbliche, mentre la presenza dei fuori residenti la si riscontra principalmente nel settore privato.

I dati delle singole scuole essendo riferiti a realtà più ristrette, pur registrando aumento degli iscritti nel periodo preso in esame, subiscono andamenti altalenanti sia per quanto riguarda i residenti, che (ed in maggior parte) dei non residenti.

4.2.1 Scuola dell'Infanzia statale. Via delle Scuole

Nell'anno 2010/11 la presenza degli studenti provenienti da fuori comune è pari al 6% sul totale.

Negli anni considerati si è rilevato un leggero calo degli iscritti provenienti da fuori Borgomanero il cui andamento si mantiene altalenante.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	91	4	80	11
2004/2005	90	4	80	10
2005/2006	85	4	78	7
2006/2007	92	4	87	5
2007/2008	81	4	77	4
2008/2009	88	4	83	5
2009/2010	89	4	78	11
2010/2011	79	4	74	5

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria	1.079 mq del solo fabbricato
Superficie Fondiaria del lotto:	1.079+2.457: 3.536 mq.
Superficie di pavimento (SLP)	322 mq
Superficie coperta (SC):	350 mq.;
Volume (V):	1.050 mc.

L'edificio che accoglie la scuola dell'infanzia statale è la Villa Storica Daniele; si compone di due piani fuori terra e un piano seminterrato.

Il piano rialzato (322 mq) in cui è ubicata la scuola dell'infanzia è costituito da:

- 4 locali per le attività ordinate
- 3 locali per le attività libere
- 2 blocchi adibiti a servizi igienici
- 1 cucina
- 1 refettorio
- 1 retro – cucina

Al primo piano è ubicata la casa del custode (170 mq)

Il piano seminterrato è utilizzato dalla scuola dell'infanzia e in parte dal custode e necessita di opere di manutenzione.

Gli spazi aperti 2.457 mq sono formati da:

- area verde attrezzata con strutture ricreative per i bambini 1.691 mq;
- area cortile 766 mq.

L'area di pertinenza del fabbricato è a verde e dotata di strutture ricreative per i bambini.

Parte dell'area di pertinenza (904 mq) è stata ceduta all'Associazione Club Alpino Italiano per la posa di un prefabbricato (122 mq) da adibire a sede dell'associazione.

Valutazione dell'edificio

La struttura dell'edificio, non progettato per essere una scuola, non è particolarmente adeguato e abbastanza capiente da accogliere le classi necessarie.

La scuola dell'infanzia statale di via delle Scuole è limitrofa al perimetro del centro storico di Borgomanero così come definito dal P.R.G.C., in prossimità della quale si trovano la maggior parte dei servizi della città. Superando il fiume Agogna è possibile trovare la scuola primaria Dante

Alghieri, la secondaria di primo grado (ex scuole medie) e l'istituto religioso Don Bosco, che accoglie la scuola primaria di primo grado (ex media) e secondaria di secondo grado (ex liceo Classico e Linguistico). Inoltre, sono presenti il Parco della Resistenza e, spostandosi verso sud, il Centro Sportivo ex G.I.L. e la Piscina comunale in via Aldo Moro e proseguendo lungo la stessa via il complesso scolastico provinciale che ospita le scuole primarie di secondo grado; infine, presso l'edificio "Ex Gil" è stato trasferito il comando della Polizia Locale.

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

Capacità massima

Il piano rialzato in cui è ubicata la scuola dell'infanzia ha una dimensione adeguata ad accogliere 46 bambini e non può raggiungere la soglia di tre classi.

È ipotizzabile lo spostamento della scuola e la ridestinazione dell'edificio oppure l'estensione della stessa occupando interamente le aree libere anche quelle occupate dal CAI.

4.2.2 Scuola dell'Infanzia di Via Pascoli

Il totale degli iscritti è aumentato del 13% (da 65 a 74), i residenti sono aumentati del 20%, una quota molto superiore alla media dell'insieme delle Scuole dell'Infanzia statali (10%).

E' stata aperta una terza sezione.

Gli alunni residenti fuori comune sono diminuiti del 43%, quantità molto superiore a quella media delle Scuole dell'Infanzia statali (24%). anche se il dato è poco significativo visto l'esiguo numero degli alunni.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	65	3	58	7
2004/2005	68	3	63	5
2005/2006	70	3	67	3
2006/2007	69	3	65	4
2007/2008	75	3	70	5
2008/2009	74	3	66	8
2009/2010	76	3	72	4
2010/2011	74	3	70	4

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria	5995 mq per l'insieme del complesso scolastico
Superficie di pavimento (SLP)	3.831 mq per l'insieme del complesso scolastico
Superficie di pavimento (SLP)	3.407 mq per valutare la capacità
Superficie di pavimento (SLP)	644 mq per la sola scuola dell'infanzia

Edificio ultimato e in funzione dai primi anni 70 con una struttura in laterizio e cemento armato, con copertura in parte piana e in parte con lastre di fibrocemento.

Tre piani fuori terra (terreno, rialzato e primo) un piano seminterrato.

Il complesso scolastico (che ospita oltre alla scuola dell'infanzia anche la scuola primaria) si compone di un piano seminterrato, un piano terreno un piano rialzato un piano primo ed una palestra. L'area verde misura 3.361 mq.

Annesso all'immobile c'è il fabbricato della palestra (685 mq).

Valutazione dell'edificio

Nel corso degli ultimi anni sono stati effettuati vari lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento del locale mensa, del refettorio e degli impianti tecnologici. L'istituto scolastico è localizzato nella parte sud – est del tessuto urbano, appena a nord la cintura ferroviaria. Questo complesso scolastico, che si trova tra l'istituto religioso del Rosmini e la scuola dell'infanzia statale di Corso Roma, è lontano dai due parchi pubblici (Parco della Resistenza e Parco di Villa Marazza. La copertura del fabbricato è con lastre di cemento/amianto.

Capacità massima

Secondo i parametri del DM Norme di edilizia scolastica del 1975, una scuola dell'infanzia di 3 classi ha un lotto di almeno 2.250 mq ed una superficie di pavimento di almeno 630 mq; una scuola primaria di 11 classi ha un lotto di almeno 6.140 mq e un edificio di almeno 2.079 mq. La superficie fondiaria del lotto non è adeguata a contenere le due scuole.

4.2.3 Scuola dell'Infanzia statale. Corso Roma

Gli iscritti hanno subito un incremento del 14%, andamento in linea con l'insieme delle Scuole dell'Infanzia statali, che è aumentato del 6%; negli ultimi due anni i residenti sono quasi la totalità degli iscritti.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	64	3	60	4
2004/2005	64	3	58	6
2005/2006	63	3	56	7
2006/2007	73	3	65	8
2007/2008	70	3	66	4
2008/2009	71	3	67	4
2009/2010	74	3	71	3
2010/2011	73	3	71	2

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria 3.130 mq

Superficie di pavimento (SLP) 621 mq

Un piano fuori terra (632 mq) costituito dalle aule, servizi igienici, una cucina con annesso refettorio e una zona amministrativa.

Gli spazi aperti (2.780 mq) sono costituiti da:

- area parcheggio (435 mq) due zone (una prospiciente corso Roma e una seconda in vicolo Piovale);
- area verde (2.354 mq)

Necessità emerse dall'indagine

È stata richiesta la chiusura di una terrazza per ottenere un dormitorio.

Valutazione dell'edificio

La scuola dell'infanzia statale di Corso Roma è localizzata nella parte sud – ovest del tessuto urbano, all'interno della cintura ferroviaria di Borgomanero. È limitrofa all'Agenzia Formativa E.N.A.I.P..

Nelle vicinanze non sono presenti altri spazi pubblici significativi.

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

La copertura del fabbricato è con lastre di cemento/amianto.

Capacità massima

La superficie fondiaria del lotto è adeguata per una scuola dell'infanzia di 4 classi (120 bambini).

La superficie di pavimento è adeguata per una scuola dell'infanzia di 3 classi (90 bambini).

4.2.4 Scuola dell'Infanzia e Primaria statale. Via Nazionale n. 17 – frazione di Santa Croce

Gli iscritti, dopo un periodo di costante diminuzione, nell'ultimo anno hanno registrato il più alto numero di iscritti, i residenti a Borgomanero hanno pareggiato il loro numero attestandosi all'88% del complessivo.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	49	2	45	4
2004/2005	45	2	44	1
2005/2006	46	2	44	2
2006/2007	44	2	42	2
2007/2008	42	2	40	2
2008/2009	48	2	45	3
2009/2010	46	2	41	5
2010/2011	51	2	45	6

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria 4.483 mq per l'insieme del complesso scolastico

Superficie di pavimento (SLP) 1.220 mq per l'insieme del complesso scolastico

Superficie di pavimento (SLP) 434 mq per la sola scuola dell'infanzia

Il complesso scolastico si compone di un piano fuori terra (1.220 mq) e di alcuni locali interrati (uno dei quali la centrale termica) di superficie complessiva di circa 200 mq..

La scuola dell'infanzia utilizza:

- 2 aule per le attività ordinate
- 1 salone per le attività ludiche
- 1 cucina con annesso refettorio
- 1 dispensa
- 1 blocco adibito a servizi igienici
- 1 infermeria

Gli spazi aperti (3.054 mq) del complesso scolastico, sono costituiti da: area verde di pertinenza del fabbricato e area a parcheggio.

Necessità emerse dall'indagine

Non sono emerse specificità.

Valutazione dell'edificio

L'istituto scolastico di via Nazionale è localizzato a nord – est rispetto il nucleo antico di Santa Croce e gli unici spazi per il gioco limitrofi al complesso scolastico sono il campo da tennis e di calcetto.

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche, e recentemente è stato oggetto di manutenzione straordinaria consistente nel rifacimento della copertura.

Capacità massima

Secondo i parametri del DM Norme di edilizia scolastica del 1975 una scuola dell'infanzia di 3 classi ha un lotto di almeno 2.250 mq ed un edificio di almeno 630 mq; una scuola primaria di 5 classi ha un lotto di almeno 2.295 mq e un edificio di almeno 765 mq.

La superficie fondiaria del lotto (3.700 mq) non è adeguata a contenere le due scuole.

Gli spazi in uso alla scuola dell'infanzia (434 mq) corrispondono a circa due classi.

4.2.5 Scuola dell'Infanzia e Primaria statale. Via Castello n. 25 - Vergano

Gli studenti iscritti hanno visto un incremento del 17% circa dato dovuto alle iscrizioni dell'anno scolastico 2009/2010 senza il quale l'andamento degli alunni è stato stabile intorno alla ventina di unità. La quota degli iscritti è piuttosto costante (ha una media di circa 25 iscritti all'anno) , anche se varia leggermente di anno in anno.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	21	1	21	3
2004/2005	24	1	22	2
2005/2006	28	1	27	1
2006/2007	24	1	22	2
2007/2008	23	1	22	1
2008/2009	21	1	19	2
2009/2010	28	1	27	1
2010/2011	34	1	33	1

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria 1.005 mq per l'insieme del complesso scolastico
Superficie di pavimento (SLP) 744 mq per l'insieme del complesso scolastico
Superficie di pavimento (SLP) 296 mq per la sola scuola dell'infanzia

Due piani fuori terra e piano interrato.

Il complesso scolastico si compone di un piano terra (322 mq), di un primo piano (380 mq) e di un piano interrato (42 mq).

Al piano terra è ubicata la casa del custode (79 mq) e l'ambulatorio (60 mq), che non sono stati considerati nel conteggio della SLP totale.

La **scuola primaria utilizza** il piano terra:

- 2 aule per le attività
- 1 blocco adibito a servizi igienici
- 1 spogliatoio
- 1 cucina con annesso refettorio

Necessità emerse dall'indagine

Non sono emerse specificità a riguardo. L'introduzione della riforma scolastica promossa dal Ministro Gelmini ha di fatto rivisto i limiti di iscritti delle classi funzionali al mantenimento delle attività didattiche; il consistente decremento degli alunni (spalmati sulle cinque sezioni) ha di fatto messo a rischio il mantenimento della scuola. Volontà dell'Amministrazione è di confermare l'attività, per la quale si è già attivata.

Valutazione dell'edificio

La scuola di via Castello è localizzata nel centro del nucleo storico di Vergano, non sono presenti nelle vicinanze altri spazi pubblici, in quanto la frazione ne è priva.

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

Capacità massima

Il lotto (poco più di 1.000 mq) non è adeguato al complesso scolastico: il lotto minimo per una scuola dell'infanzia di 1-2 classi (blocco minimo, sconsigliato) è di 1.500 mq, il lotto minimo per una scuola primaria di 5 classi (blocco minimo) è di 2.295.

Gli spazi minimi di pavimento per la scuola dell'infanzia (2 classi – 60 alunni), sono pari a 420 mq; lo spazio in uso dalla scuola dell'infanzia (296 mq) corrisponde circa ad una sezione (circa 30 bambini).

Il complesso scolastico non è adeguato ad ospitare entrambe le scuole.

4.2.6 Scuola dell'Infanzia statale. Via Principe Umberto – frazione San Marco

Il totale degli iscritti è aumentato di 3 unità (equivalente al 5% circa); gli iscritti residenti a Borgomanero sono aumentati del 15% circa (ovvero di sette unità); questi andamenti sono leggermente superiori con quelli del fenomeno sull'insieme delle Scuole dell'Infanzia statali.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	52	2	45	7
2004/2005	49	2	42	7
2005/2006	46	2	40	6
2006/2007	45	2	44	1
2007/2008	48	2	45	3
2008/2009	51	2	47	4
2009/2010	60	2	57	3
2010/2011	55	2	52	3

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria	3.551 mq
Superficie di pavimento (SLP)	546 mq

Il piano fuori terra (546 mq) è costituito da:

- 2 aule per le attività ordinate
- 1 salone per le attività libere
- 3 blocchi adibiti a servizi igienici
- 2 spogliatoi
- 1 cucina con annesso refettorio
- 1 dispensa
- 1 spazio per la visita medica con annesso servizio
- 1 lavanderia
- 1 sala per assistenti con annesso servizio
- 1 deposito attrezzi
- 1 locale caldaia

Gli spazi aperti (2.684 mq) sono costituiti da *area verde e cortile*.

Necessità emerse dall'indagine

Non sono emerse situazioni problematiche.

Valutazione dell'edificio

La scuola dell'infanzia di via Principe Umberto è inserita, insieme alla scuola primaria, in un parco pubblico. Inoltre la scuola è vicino alla Parrocchia di San Marco *che oltre a comprendere la Chiesa è formata dall'oratorio e delle strutture sociali ad esso collegate*.

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

Capacità massima

Le dimensioni del lotto e dell'edificio sono adeguate per ospitare tre classi (90 bambini).

4.2.7 Scuola dell'Infanzia statale. Piazza Chiesa n. 2 – frazione di Santa Cristina

La quota degli iscritti è piuttosto costante, anche se varia leggermente di anno in anno.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	39	2	37	2
2004/2005	33	2	28	5
2005/2006	37	2	30	7
2006/2007	45	2	37	8
2007/2008	44	2	40	4
2008/2009	41	2	38	3
2009/2010	35	2	33	2
2010/2011	42	2	39	3

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria	1.440 mq
Superficie di pavimento (SLP)	294 mq

Edificio di tre piani fuori terra.

Il piano rialzato (294 mq), in cui è ubicata la scuola dell'infanzia, è costituito da:

- 1 aula per le attività ordinate
- 1 aula per attività libere
- 1 blocco adibito a servizi igienici
- 1 cucina e refezione
- 1 dispensa

Gli spazi aperti (1.146 mq) sono costituiti da ingresso e area a verde.

Necessità emerse dall'indagine

L'edificio presenta uno stato di conservazione mediocre.

Valutazione dell'edificio

La scuola dell'infanzia di Piazza Chiesa *si trova nell'edificio adiacente la Chiesa Parrocchiale frazionale, ed è limitrofa a quella primaria.*

L'edificio è stato recentemente adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

Capacità massima

Le dimensioni del lotto e dell'edificio sono inadeguati ad ospitare una scuola dell'infanzia di tre classi.

Secondo il DM Norme sull'edilizia scolastica del 1975 serve una superficie fondiaria del lotto pari a 2.295 mq e una superficie di pavimento di 630 mq.

4.2.8 Le sedi delle Scuole dell'Infanzia private

La Scuola dell'Infanzia privata Rosmini di via Fornari è ospitata nel complesso religioso scolastico Antonio Rosmini.

La Scuola dell'Infanzia privata Maria Immacolata in Piazza XXV Aprile è collocata in una fabbricato nel centro storico urbano, di proprietà della parrocchia. nel complesso religioso delle suore.

La Scuola dell'Infanzia privata Luigi Lucchini si trova nella frazione di Santo Stefano in Via Don Luigi Godio n. 26.

4.3 scuola primaria

Il sistema della Scuola Primaria è composto da sei scuole pubbliche:

- Scuola Primaria Dante Alighieri (ex Scuola Elementare Dante Alighieri) Piazza Matteotti n. 1;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare Alfieri) via Pascoli;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare) Via Nazionale – frazione di Santa Croce;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare) Via Castello – frazione di Vergano;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare) Via Principe Umberto Umberto – frazione di San Marco;
- Scuola Primaria (ex Scuola Elementare) Piazza Chiesa – frazione di Santa Cristina;

e da una scuola privata (Antonio Rosmini – via Fornari n. 1).

4.3.1 Scuola Primaria statale Dante Alighieri. Piazza Matteotti n. 1

Il totale degli iscritti è aumentato di 62 unità (equivalente al 18%).

Gli iscritti a questa scuola residenti a Borgomanero sono in aumento – nell'anno in corso di 68 unità (equivalente al 23%), andamento superiore con il fenomeno nell'insieme delle Scuole Primarie statali, mentre sono diminuiti (di sole 6 unità) gli iscritti degli alunni non residenti.

Nella scuola sono iscritti quasi il 42% del totale degli alunni delle scuole pubbliche di Borgomanero e la presenza dei non residenti è poco meno della metà degli alunni.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	339	17	290	49
2004/2005	366	16	301	65
2005/2006	350	18	293	57
2006/2007	357	19	307	50
2007/2008	356	19	309	47
2008/2009	361	19	326	35
2009/2010	384	19	337	47
2010/2011	401	19	358	43

L'edificio in considerazione della struttura costruita nel 1964 che in riferimento alle specifiche caratteristiche costruttive (struttura portante in acciaio e calcestruzzo con tamponamenti di pannelli prefabbricati in lamiera, indicata con il nomignolo “scuola di latta”) non consentiva gli adeguamenti necessari è stata ricostruita negli anni 2005/08 e la preesistenza abbattuta per lasciar posto ad un parcheggio.

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria	8.415 mq.
Superficie di pavimento (SLP)	4.458,12 mq.

Valutazione dell'edificio

Si tratta di un nuovo edificio inaugurato nel settembre del 2008 con l'avvio dell'anno scolastico 2008/2009. il fabbricato è stato realizzato nell'area del vecchio campo sportivo comunale in prossimità di dove si trova a tutt'oggi l'immobile precedentemente utilizzato costruito nel 1964 che è andato a sostituire.

La scuola primaria Dante Alighieri è situata in prossimità del centro storico, oltre il fiume Agogna e, lungo un immaginario asse viario formato da viale Dante e via Aldo Moro dove sono ubicati i principali complessi scolastici di Borgomanero, nonché del palazzetto dello sport comunale e attrezzature sociali quali l'oratorio maschile ed infine il Parco della Resistenza. Non lontano c'è anche il campo sportivo comunale dotato di pista per l'attività di atletica leggera, la piscina comunale. Per numero di alunni iscritti e di aule a disposizione si tratta della più importante scuola primaria del comune.

Capacità massima

Il lotto è dimensionato per ospitare la scuola primaria circa n. 20 classi più 3 laboratori.

4.3.2 Scuola Primaria statale. Via Pascoli

Il totale degli iscritti è aumentato del 19% (da 227 a 271).

L'incremento degli iscritti residenti a Borgomanero è pari a 39 unità (equivalente al 25%), superiore a quello dell'insieme delle Scuole Primarie statali (10%).

Gli iscritti provenienti da fuori comuni sono aumentati del 33%.

Nella scuola sono iscritti poco meno del 20% del totale degli alunni delle scuole pubbliche di Borgomanero e la presenza dei non residenti è 1/3 degli alunni

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	227	12	212	15
2004/2005	253	13	238	15
2005/2006	268	14	258	10
2006/2007	280	15	269	11
2007/2008	284	15	269	15
2008/2009	285	15	268	17
2009/2010	284	15	264	20
2010/2011	271	15	251	20

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria 5.510 mq per l'insieme del complesso scolastico

Superficie di pavimento (SLP) 3.831 mq per l'insieme del complesso scolastico

Superficie di pavimento (SLP) 3.407 mq per valutare la capacità

Superficie di pavimento (SLP) 2.763 mq per la sola scuola primaria

Edificio di recente costruzione con una struttura in laterizi e cemento armato, a copertura piana.

Due piani fuori terra e un piano seminterrato.

Il complesso scolastico si compone di un piano seminterrato, un piano rialzato un piano primo ed una palestra. L'area verde misura 3.361 mq.

La scuola primaria usa, nel piano seminterrato:

- 1 cucina
- 1 refettorio

Nel piano rialzato:

- 12 aule
- 2 blocchi adibiti a servizi igienici

Nel primo piano:

- 7 aule
- 1 aula esercitazioni
- 3 aule speciali
- 1 blocco presidenza e insegnanti
- 2 blocchi adibiti a servizi igienici

Necessità emerse dall'indagine

Nel corso degli ultimi anni sono stati effettuati vari lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento del locale mensa, del refettorio e degli impianti tecnologici.

Valutazione dell'edificio

L'istituto scolastico è localizzato nella parte sud – est del tessuto urbano, appena a nord la cintura ferroviaria. Questo complesso scolastico, che si trova tra l'istituto religioso del Rosmini e la scuola dell'infanzia statale di Corso Roma, è lontano dai due parchi pubblici (Parco della Resistenza e Parco di Villa Marazza.

La copertura del fabbricato è con lastre di cemento/amianto.

Capacità massima

Secondo i parametri del DM Norme di edilizia scolastica del 1975, una scuola dell'infanzia di 3 classi ha un lotto di almeno 2.250 mq e un edificio di almeno 630 mq e una scuola primaria di 11 classi ha un lotto di almeno 6.140 mq e un edificio di almeno 2.079 mq.

La superficie fondiaria del lotto non è adeguata a contenere le due scuole.

La superficie di pavimento in uso alla scuola primaria è adeguata per 15 classi.

4.3.3 Scuola dell'Infanzia e Primaria statale. Via Nazionale – frazione di Santa Croce

Gli iscritti sono rimasti pressoché inalterati, negli ultimi anni i residenti nel Comune sono quasi la totalità dei frequentanti i.

Sul totale delle Scuole Primarie statali del Comune di Borgomanero questa Scuola pesa il poco meno del 10% degli alunni (anno scolastico 2009/10), mentre è pressoché insignificante la presenza dei non residenti complessivamente iscritti nelle scuole pubbliche.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	89	5	78	11
2004/2005	99	5	86	13
2005/2006	101	5	89	12
2006/2007	98	5	86	12
2007/2008	94	5	81	13
2008/2009	99	5	90	9
2009/2010	97	5	92	5
2010/2011	88	5	86	2

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria	3.697 mq per l'insieme del complesso scolastico
Superficie di pavimento (SLP)	1.370 mq per l'insieme del complesso scolastico
Superficie di pavimento (SLP)	936 mq per la sola scuola primaria

Il complesso scolastico si compone di un piano fuori terra (1.370 mq).

La scuola primaria usa nel piano fuori terra:

- 6 aule
- 1 aula oscura
- 1 cucina con annesso refettorio
- 1 blocco adibito a servizi igienici
- 1 spogliatoio
- 1 infermeria

Gli spazi aperti (2.633 mq) sono costituiti da:

- area parcheggio
- area verde
- area cortile

Necessità emerse dall'indagine

Non sono emerse specificità.

Valutazione dell'edificio

L'istituto scolastico di via Nazionale è localizzato a nord – est rispetto il nucleo antico di S. Croce e gli unici spazi per il gioco limitrofi al complesso scolastico sono il campo da tennis e di calcetto.

Capacità massima

Secondo i parametri del DM Norme di edilizia scolastica del 1975 una scuola dell'infanzia di 3 classi ha un lotto di almeno 2.250 mq ed un edificio di almeno 630 mq e una scuola primaria di 5 classi ha un lotto di almeno 2.295 mq e un edificio di almeno 765 mq.

La superficie fondiaria del lotto (3.700 mq) non è adeguata a contenere le due scuole.

Gli spazi in uso della scuola primaria (936 mq) sono adeguati per 6 classi.

4.3.4 Scuola dell'Infanzia e Primaria statale. Via Castello n. 25 – frazione di Vergano

Gli iscritti nei vari anni scolastici sono rimasti pressoché inalterati fatta eccezione del picco nell'anno scolastico 2008/09.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	60	5	53	7
2004/2005	60	5	51	9
2005/2006	69	5	55	14
2006/2007	65	5	53	12
2007/2008	65	5	53	12
2008/2009	74	5	62	12
2009/2010	67	5	61	6
2010/2011	56	5	50	6

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria	1.005 mq per l'insieme del complesso scolastico
Superficie di pavimento (SLP)	744 mq per l'insieme del complesso scolastico
Superficie di pavimento (SLP)	461 mq per la sola scuola dell'infanzia

Due piani fuori terra e piano interrato.

Il complesso scolastico si compone di un piano terra (322 mq), di un primo piano (380 mq) e di un piano interrato (42 mq).

Al piano terra è ubicata la casa del custode (79 mq) e l'ambulatorio (60 mq), che non sono stati considerati nel conteggio della SLP totale.

La scuola primaria usa gli spazi del primo piano:

- 5 aule
- 1 blocco adibito a servizi igienici
- 1 palestra

Il piano interrato contiene la cucina e la mensa, utilizzate esclusivamente dalla scuola primaria

Necessità emerse dall'indagine

La scuola primaria necessita di una più grande mensa.

Valutazione dell'edificio

La scuola di via Castello è localizzata al centro del nucleo storico di Vergano, non sono presenti nelle vicinanze altri spazi pubblici.

L'edificio non è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

Capacità massima

Il lotto non è adeguato al complesso scolastico: il lotto minimo per una scuola infanzia di 1-2 classi (blocco minimo non consigliato) è di 1.500 mq; il lotto minimo per una scuola primaria di 5 classi (blocco minimo) è di 2.295.

Lo spazio in uso dalla scuola primaria (461 mq) corrisponde circa a tre classi, pertanto l'istituto non è adeguato ad ospitare le 5 classi presenti.

Il complesso scolastico non è adeguato ad ospitare entrambe le scuole

4.3.5 Scuola Primaria statale. Via Principe Umberto – frazione di San Marco

Gli iscritti nell'anno scolastico 2009/10, rispetto al dato del 2003, sono diminuiti di cinque unità, equivalente a poco meno del 6%; in questi anni il numero degli iscritti ha registrato una punta massima di 91 alunni mentre negli ultimi due anni si è attestato ad 80 studenti; gli iscritti da fuori comune, nell'anno in corso è tornati ad essere di 11 unità che percentualmente risulta essere più alto nelle scuole pubbliche. .

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	85	5	74	11
2004/2005	83	5	75	8
2005/2006	91	5	85	6
2006/2007	90	5	82	8
2007/2008	80	5	72	8
2008/2009	87	5	81	6
2009/2010	80	5	74	6
2010/2011	80	5	69	11

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria 2.011 mq
 Superficie di pavimento (SLP) 557 mq

Il piano fuori terra (557 mq) è costituito da:

- 5 aule
- 2 blocchi adibiti a servizi igienici
- 1 sala per le attività collettive (palestra)
- 1 cucina con annesso refettorio
- 1 unità medica
- 1 aula disponibile

Lo spazio aperto è costituito dall'area verde (607 mq)

Necessità emerse dall'indagine

L'edificio necessita di un ampliamento per dare più spazio alle attività didattiche ed ospitare una mensa più capiente.

Valutazione dell'edificio

La scuola è ubicata in contiguità alla Parrocchia della frazione.

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

La copertura del fabbricato è con lastre di cemento/amianto.

Capacità massima

Il lotto, secondo i parametri del DM Norme di edilizia scolastica del 1975, non è adeguato al complesso scolastico. Infatti il lotto minimo per una scuola primaria di 5 classi è di 2.295.

La dimensione dell'edificio (557 mq) è inadeguata ad ospitare una scuola primaria di 5 classi (spazio minimo 765 mq).

4.3.6 Scuola Primaria statale. Piazza Chiesa n. 2 – frazione di Santa Cristina

Gli iscritti sono calati di 34 unità (circa il 38%) dovuto principalmente alla diminuzione dei residenti nell'anno 2009/10, rispetto al dato del 2003, (34 unità) pressoché costante è la presenza dei non residenti; sul totale dell'insieme delle Scuole Primarie statali questa scuola ha un peso pari a poco meno del 7% (anno scolastico 2009/10).

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	90	5	86	4
2004/2005	81	5	76	5
2005/2006	79	5	73	6
2006/2007	78	5	72	6
2007/2008	63	5	60	3
2008/2009	59	5	52	7
2009/2010	64	5	58	6
2010/2011	65	5	60	5

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria 1.304 mq
 Superficie di pavimento (SLP) 675 mq

Tre piani fuori terra.

Il piano terra (201 mq) è costituito da:

- 1 cucina con annesso refettorio
- 1 aula
- 1 ripostiglio
- 1 locale caldaia (30 mq)

Il primo piano (237 mq) è costituito da:

- 3 aule
- 1 blocco adibito a servizi igienici

Il secondo piano (237 mq) è costituito da:

- 3 aule
- 1 blocco adibito a servizi igienici

Gli spazi aperti (984 mq) sono costituiti da:

- area parcheggio (91 mq)
- area cortile (893 mq)

Nel cortile è presente un fabbricato a due piani fuori terra, in cui è ubicata la casa del custode.

Necessità emerse dall'indagine

Negli scorsi anni l'edificio è stato oggetto di ampliamento che ha comportato la realizzazione di un nuovo blocco formato da due piani (terreno e primo) ciascuno costituito da:

- 1 aula
- 2 blocchi di servizi igienici;
- disimpegno.

Inoltre è stato realizzato l'ascensore.

Valutazione dell'edificio

La scuola primaria di Piazza Chiesa è limitrofa alla scuola dell'infanzia e insieme costituiscono il complesso scolastico di S. Cristina.

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

Capacità massima

Gli spazi a disposizione (lotto ed edificio) sono dimensionalmente inadeguati ad ospitare una scuola primaria di 5 classi; secondo gli standard tecnici del 1975 per una scuola primaria di 5 classi, il lotto minimo è di 2.295, gli spazi minimi di pavimento sono pari a 765 mq.

4.3.7 Scuola Primaria privata A. Rosmini

Gli iscritti hanno avuto un incremento sostanziale nella seconda metà del decennio assestandosi intorno alle duecento unità; nel periodo in esame il numero degli alunni è salito di 44 unità (equivalente a poco meno del 29%). Rispetto alle scuole pubbliche la presenza dei non residenti supera quella dei residenti crescendo di 34 unità (equivalente a poco meno del 46% degli iscritti).

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	152	7	78	74
2004/2005	183	8	87	96
2005/2006	195	9	91	104
2006/2007	203	9	90	113
2007/2008	199	9	90	109
2008/2009	199	9	87	112
2009/2010	190	9	84	106
2010/2011	196	9	88	108

La Scuola Primaria privata si trova in via Fornari e fa parte del complesso scolastico Antonio Rosmini e conseguentemente si rimanda alle considerazioni già precedentemente esposte per la scuola dell'infanzia. .

4.4 scuola secondaria 1^ grado

Il sistema scolastico della Scuola Secondaria di 1^ grado è composto da una scuola pubblica (ex Scuola Media statale – già scuole medie Valenzasca e Rossignoli, ed ora Pero Gobetti) e due scuole private (Don Bosco e Antonio Rosmini). Solo dal 2004 nei dati si è conteggiato gli iscritti della Scuola Secondaria di 1^ grado privata Antonio Rosmini.

4.4.1 Scuola Secondaria di 1° statale Piero Gobetti

Negli ultimi anni il totale degli iscritti risulta aumentato di circa il 18%; la maggiore incidenza è degli studenti non residenti che hanno registrando un incremento del 44% superando da alcuni anni le cento unità che equivalgono a circa il 19% degli iscritti (valore riferito all'anno in corso).

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	513	23	432	81
2004/2005	517	24	439	78
2005/2006	502	24	423	79
2006/2007	510	24	433	77
2007/2008	531	25	442	89
2008/2009	581	27	480	101
2009/2010	608	29	493	115
2010/2011	607	29	490	117

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria 9.080 mq
Superficie di pavimento (SLP) 5.405 mq

Edificio costruito all'inizio del 1900 e realizzato in muratura.

Due piani fuori terra ed uno interrato (principalmente utilizzato come accessorio (magazzini)).

Il piano rialzato (1741 mq) è costituito da:

18 aule di varie dimensioni

3 blocchi adibiti a servizi igienici

2 direzioni

2 segreterie

1 archivio

2 ripostigli

1 cucina

2 camere e 1 bagno

Il primo piano (1731 mq) è costituito da:

22 aule di varie dimensioni

3 blocchi adibiti a servizi igienici

1 sala professori

1 biblioteca

1 cucina

2 camere

Annesso all'immobile c'è un fabbricato (1974 mq), diviso in due palestre: quella con ingresso da Via Vecchia (1.073 mq) è utilizzata dalla scuola media; quella interna al cortile dell'istituto (901 mq) con ingresso sia dal cortile medesimo che da via Cadorna (identificata altresì come "palazzetto dello sport") è usata dagli studenti delle scuole secondarie di 2^a grado entrambe le strutture sono utilizzate dalle locali squadre di pallacanestro e pallavolo; questa seconda palestra non entra nel computo della superficie di pavimento.

Gli spazi aperti (4.574 mq) sono costituiti da:

- area parcheggio (768 mq)
- area verde (2.651 mq)
- area cortile (1.155 mq)

Necessità emerse dall'indagine

Negli ultimi anni, con interventi in più lotti, è stata effettuata la sostituzione dei serramenti; inoltre l'immobile è stato oggetto di adeguamento alle normative di sicurezza.

La scuola media deve ricorrere anche all'utilizzo della Piscina Comunale di Via A. Moro e, quando le condizioni meteorologiche lo permettono, degli spazi all'aperto.

Valutazione dell'edificio

La scuola primaria di 1^a grado (ex Valenzasca e Rossignoli) di viale Dante, costruita all'inizio del secolo scorso in muratura portante, è situata in prossimità del centro storico, oltre il fiume Agogna e, insieme alla scuola dell'infanzia di via delle Scuole e alla scuola primaria Dante Alighieri, costituisce il polo scolastico pubblico del nucleo centrale del comune. Nelle vicinanze si trova l'Istituto privato Don Bosco (verso nord) e il complesso dell'oratorio maschile (a sud); mentre fronteggiate l'edificio si trova il parco pubblico della Resisteza.

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche, in quanto è stato ristrutturato nel 1994.

Capacità massima

Secondo i parametri tecnici del DM Norme di edilizia scolastica del 1975, una scuola media di 21 classi necessita di 11.500 mq di lotto e 4.450 mq di pavimento.

La dimensione dell'edificio è adeguata ad ospitare una scuola di questa dimensione.

Il lotto è carente degli spazi da dedicare alle attività all'aperto.

4.4.2 Le sedi delle Scuole Secondarie di 1^a grado private

La Scuola Secondaria di 1^o privata Don Bosco di Viale Dante è ospitata nel complesso religioso del Don Bosco. Dal 2004 è stata aperta anche la Scuola Secondaria di 1^o privata A. Rosmini nell'omonimo complesso religioso e qui di seguito si riportano i dati di entrambi gli istituti dall'anno scolastico 2004/2005.

Don Bosco

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2004/2005	244	9	108	136
2005/2006	205	9	95	134
2006/2007	193	8	82	111
2007/2008	228	9	94	134
2008/2009	226	9	94	132
2009/2010	246	10	100	146
2010/2011	212	9	81	131

A. Rosmini

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2004/2005	20	1	10	10
2005/2006	25	2	12	13
2006/2007	48	3	19	29
2007/2008	55	3	19	36
2008/2009	77	3	27	50
2009/2010	92	4	34	58
2010/2011	94	4	41	53

Si rileva che nel complesso negli ultimi anni gli iscritti alla scuola privata sono in aumento, tale incremento è dovuto alla scuola Rosmini che registra una crescita che riesce a compensare il decremento della Scuola Don Bosco; come per le scuole primarie è rilevante l'incidenza dei non residenti che è arrivata al 60% degli alunni nelle scuole private .

4.5 scuola secondaria 2^ grado

Il sistema scolastico delle Scuole Secondarie di 2° grado è composto da due istituti pubblici (Liceo Scientifico Galileo Galilei - con sezione staccata a Gozzano: Liceo Linguistico e Socio-Psicopedagogico - e L'Istituto Tecnico Industriale con sezione Commerciale) e due istituti privati (Liceo Ginnasio Don Bosco e Liceo Linguistico Europeo Don Bosco).

4.5.1 Liceo Scientifico statale Galileo Galileo

Nel periodo considerato il totale degli iscritti ha visto un aumento di 163 unità (equivalente a più del 44%). L'incremento riguarda in misura maggiore gli studenti residenti a Borgomanero che ha visto un costante aumento degli iscritti raggiungendo nell'anno in corso le 86 unità – rispetto al valore dell'anno scolastico 2003/2004 (equivalente ad oltre il 95%). Gli studenti provenienti da fuori comune costituiscono oltre i 2/3 del totale.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	368	17	90	278
2004/2005	398	18	91	307
2005/2006	418	18	68	350
2006/2007	485	20	116	369
2007/2008	530	22	142	388
2008/2009	537	23	151	386
2009/2010	514	22	158	356
2010/2011	531	22	176	355

(in questi dati non sono stati riportati gli iscritti della sede staccata di Gozzano)

Descrizione quantitativa dell'edificio

Superficie Fondiaria 23.428 mq 17.374 per il complesso scolastico

Superficie di pavimento (SLP) 8.932 mq per l'intero complesso

Superficie di pavimento (SLP) 2.111 mq per la parte in uso

Il lotto è in comune con l'Istituto Tecnico Industriale Leonardo Da Vinci – Istituto Tecnico Commerciale – Don Milani

La SLP riguarda la parte del primo piano in uso al Liceo ed esclude la palestra e l'auditorium, utilizzati in comune e conteggiati con l'Istituto tecnico industriale Leonardo Da Vinci.

Il primo piano in uso dal Liceo (2.111 mq) è costituito da:

16 aule di diverse dimensioni

1 laboratorio

1 biblioteca

3 blocchi adibiti a servizi igienici per gli studenti

1 presidenza

- 1 segreteria
- 2 sale professori
- 1 accettazione
- 2 blocchi adibiti servizi igienici per il personale

Superficie Fondiaria	23.428 mq 17.374 per il complesso scolastico
Superficie di pavimento (SLP)	2.111 mq per la parte in uso
Superficie di pavimento (SLP) Leonardo Da Vinci	6.821 mq per la parte in uso all' L'Istituto Tecnico Industriale

dai dati reperiti dal sito della Provincia di Novara si rileva che l'intero edificio risulta avere le seguenti caratteristiche:

Superficie	piano terra:	mq. 4.900	
	piano primo:	mq. 2.445	
	piano secondo:	mq. 665	
numero aule:	58	superficie totale	mq. 3.075
laboratori:	2	superficie totale	mq. 300
auditorio	1	superficie	mq. 700
palestra	1	superficie	mq. 1.040
servizi igienici:	n. 9 corpi	superficie totale:	mq. 555

Gli spazi aperti sono in comune con L'Istituto Tecnico Industriale Leonardo Da Vinci.

Necessità emerse dall'indagine

La sola palestra utilizzata con l'ITIS è insufficiente, la scuola utilizza anche la palestra della scuola media all'interno del cortile.

La sede distaccata a Gozzano (sezioni socio-psico-pedagogica e linguistica) presenta un numero di iscritti in costante crescita creando così un bisogno di spazi che costringe ad utilizzare per 4 classi le aule delle scuole elementari.

Valutazione dell'edificio

L'istituto è localizzato ad ovest, in un'area adiacente la riva destra del fiume Agogna vicino alla piscina comunale, non lontano dal centro sportivo ex G.I.L. e dallo stadio comunale nuovo di cui utilizza la pista di atletica. A sud-ovest confina con un nucleo di edilizia residenziale pubblica con ampio parcheggio. Dista circa 1 Km sia dalla stazione ferroviaria che dalla quella degli autobus di piazza XXV Aprile.

L'edificio, che ospita anche una delle sedi dell'Istituto Tecnico Industriale Leonardo Da Vinci, ha una tipologia di stampo funzionalista ed è costituito da un corpo centrale comprendente i corridoi di collegamento orizzontale, i blocchi di risalita verticale, i servizi amministrativi e collettivi, sul quale s'innestano 4 bracci che accolgono le aule per le attività didattiche. Il fabbricato è stato realizzato con una struttura prefabbricata in cemento armato, fatta eccezione per i due ampliamenti a nord e a sud.

Negli ultimi anni la Provincia di Novara ha effettuato una serie di interventi di manutenzione i più rilevanti dei quali hanno comportato il rifacimento dell'impermeabilizzazione della copertura piana (anno 2003) la formazione di una campo polivalente e la sistemazione dell'area esterna (1998), e l'adeguamento dell'auditorio a locale di pubblico spettacolo (1997).

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

4.5.2 Istituto Tecnico Industriale e Commerciale Statale Leonardo Da Vinci

Il totale degli iscritti è diminuito di 133 unità (circa il 13)%. Tale calo è dovuto agli studenti fuori comune.

Gli studenti provenienti da fuori comune, nell'anno in corso, costituiscono oltre il 77% del totale.

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2003/2004	996	48	191	805
2004/2005	964	46	160	804
2005/2006	964	48	193	771
2006/2007	966	48	198	768
2007/2008	912	44	203	709
2008/2009	868	44	200	668
2009/2010	846	44	205	641
2010/2011	863	44	191	672

4.5.3 Sede principale via Aldo Moro (biennio ed indirizzo commerciale)

Descrizione quantitativa

Nel complesso scolastico in via Aldo Moro, in comune con il Liceo scientifico, trova sede il biennio e la sezione commerciale.

Superficie Fondiaria 23.428 mq per il complesso scolastico

Superficie di pavimento (SLP) 8.932 mq per l'intero complesso

Superficie di pavimento (SLP) 6.821 mq per la parte in uso

La SLP riguarda la parte in uso all'ITIS, compreso la palestra e l'auditorium, utilizzati in comune con il Liceo.

Il piano terra è costituito da:

24 aule di diverse dimensioni

4 blocchi adibiti a servizi igienici per gli studenti

1 segreteria amministrativa

2 stanze adibite a segreteria didattica

2 stanze per bidelli

2 stanze adibite a presidenza

2 sale professori

1 appartamento custode

2 magazzini

1 officina con servizi igienici

3 blocchi adibiti servizi igienici per il personale
1 palestra con blocco spogliatoi e servizi igienici (
1 auditorium

Il primo piano è costituito da:

4 aule di diverse dimensioni
1 laboratorio
2 laboratori (utilizzati dal Liceo)
1 biblioteca
1 blocco adibito servizi igienici per il personale
1 blocco adibito servizi igienici per gli studenti

Il piano cantinato è adibito a deposito e magazzino.

Gli spazi aperti (18.133 mq) (in comune con il Liceo) sono costituiti da:

area parcheggio (3.089 mq)
area verde (14.291 mq)
campo tennis e pallacanestro (753 mq)

Necessità emerse dall'indagine

La sede di via Moro accoglie 17 classi del biennio industriale e 14 della sezione commerciale (6 del biennio e 8 del triennio).

L'uso della palestra è condiviso con il Liceo scientifico Galileo Galilei, obbligando all'utilizzo anche di quelle della scuola media e dell'ex G.I.L.

Due laboratori al primo piano in via Moro sono usati dal Liceo.

Gli spazi sono limitati, soprattutto in via Don Minzoni (sede del triennio industriale) e costringono ad una rotazione delle classi sulle aule per soddisfare le esigenze didattiche. I laboratori d'informatica sono insufficienti.

In passato ci fu la proposta di realizzare un ampliamento, nell'area dove invece è stato realizzato in seguito il campo da tennis e pallacanestro. Tale proposta prevedeva inoltre uno scambio di sede tra il Liceo Scientifico Galileo Galilei di via Moro e la sede dell'ITIS di via Don Minzoni.

L'Istituto avrebbe così avuto una sede unica risolvendo sia i problemi gestionali dello sdoppiamento che quelli di carenza di spazi.

Valutazione dell'edificio

L'istituto è localizzato ad ovest, in un'area adiacente la riva destra del fiume Agogna vicino alla piscina comunale e non lontano dal centro sportivo ex G.I.L. e dallo stadio comunale nuovo di cui utilizza la pista di atletica. A sud-ovest confina con un nucleo di edilizia residenziale pubblica con ampio parcheggio. Dista circa 1 Km sia dalla stazione ferroviaria che dalla quella degli autobus di piazza XXV Aprile.

L'edificio, che ospita anche la sede del Liceo scientifico, ha una tipologia di stampo funzionalista ed è costituito da un corpo centrale comprendente i corridoi di collegamento orizzontale, i blocchi di risalita verticale, i servizi amministrativi e collettivi, sul quale s'innestano 4 bracci che accolgono le

aule per le attività didattiche. Il fabbricato è stato realizzato con una struttura prefabbricata in cemento armato, fatta eccezione per i due ampliamenti a nord e a sud.

Il tetto piano da alcuni anni presenta frequentemente problemi d'infiltrazioni d'acqua, recentemente la provincia di Novara a redatto il progetto di rifacimento del manto di copertura ed è in attesa dei finanziamenti per realizzare le opere.

L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche

Sono in programma, da parte della Provincia, interventi di qualificazione delle strutture (516.000 € nel periodo 1999-2003 e 210.000 € nel periodo 20034).

Capacità massima

Secondo i parametri del DM Norme di edilizia scolastica del 1975, un liceo scientifico di 15 classi necessita di un lotto di 9.000 mq ed una superficie di pavimento di 3.795 mq; un istituto tecnico commerciale di 30 classi (la sede ITIS di via Moro ha 31 classi) ha un lotto di almeno 18.600 mq ed una superficie di pavimento di 6.270 mq.

La superficie fondiaria del lotto (23.428) è adeguata a contenere il solo ITIS.

La superficie di pavimento in uso al liceo scientifico (2.111 mq) non è adeguata per contenere nemmeno un liceo composto dal blocco minimo di 10 classi (min 2.610 mq slp).

La superficie di pavimento in uso all'ITIS (6.821 mq) è adeguata per 35 classi.

La superficie di pavimento dell'intero complesso (8.932) può ospitare un Istituto di 50 classi tra quelli con il minor standard (Liceo Classico, Istituto Tecnico Commerciale).

4.5.4 Sede in via Don Minzoni (triennio indirizzo industriale)

Descrizione quantitativa dell'edificio

L'immobile è di proprietà del Comune di Borgomanero la gestione è a carico della Provincia.

In via Don Minzoni si trovano le classi del triennio della specializzazione Industriale.

L'Istituto è localizzato nel centro storico all'interno di un isolato nel quadrante nord-est, in prossimità di altri edifici pubblici di notevole rilevanza (quali l'ufficio postale principale, il tribunale, e non distante la sede di Acque S.p.A. che ospita anche il Consorzio dei Rifiuti) nonché il complesso della villa Marazza (con l'omonimo parco pubblico), al parcheggio pubblico antistante la chiesa di San Leonardo e non lontano dal parcheggio di piazza S. D'Acquisto. Non distante si trovano anche la stazione ferroviaria (piazza Marazza) e degli autobus (piazza XXV Aprile).

L'edificio, un tempo adibito a carcere mandamentale, è costituito da un blocco a corte con struttura in muratura portante ad eccezione della parte a elle, di costruzione più recente, compresa tra la via Don Minzoni e la corte interna, che ha una struttura in cemento armato con tamponamenti in laterizio.

L'edificio è parzialmente adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche e rientra nel progetto di adeguamento stanziato dal Comune di Borgomanero.

Superficie Fondiaria	2.598 mq
Superficie di pavimento (SLP)	4.356 mq

Tre piani fuori terra.

Il piano terra è costituito da:

5 aule di diverse dimensioni

1 aula magna

3 laboratori

1 magazzino + deposito strumenti

3 officine

1 magazzino

1 stanza per manutenzione

2 blocchi adibiti servizi igienici

1 appartamento custode

Il primo piano è costituito da:

15 aule di diverse dimensioni

1 sala insegnanti

2 laboratori

3 stanze adibite a segreteria

2 blocchi adibiti servizi igienici

1 appartamento custode

1 ufficio tecnico

Il piano secondo è costituito da:

4 aule di diverse dimensioni

3 laboratori

3 ripostigli

1 blocco adibito servizi igienici

Il piano cantinato (171mq) è adibito a deposito e centrale termica.

Gli spazi aperti (481 mq) sono attrezzati come cortile impermeabile.

Capacità massima

Secondo i parametri del DM Norme di edilizia scolastica del 1975, un Istituto Tecnico per Geometri (standard elevati, proponibili per ITIS) di 20 classi necessita di un lotto di almeno 13.000 mq ed una superficie di pavimento di 5.140 mq.

La superficie fondiaria del lotto (2.598) non è adeguata ad ospitare l'istituto.

La superficie di pavimento in uso alla scuola (4.356) è adeguata per circa 15 classi.

4.5.5 Le sedi delle Scuole Secondarie di 2[^] grado private

I Licei Classico e Linguistico Europeo Don Bosco sono ospitati nel complesso religioso Don Bosco. Come per le scuole primarie di primo grado i dati sotto riportati iniziano dall'anno scolastico 200/2005 e riguardano entrambi gli indirizzi scolastici)

Dalla tabella si rileva un costante decremento degli iscritti dall'inizio della rilevazione; grazie agli iscritti dell'anno in corso la diminuzione complessiva è ridotta di 18 unità (equivalente al 7% circa); si conferma la tendenza della cospicua presenza dei alunni provenienti da fuori Borgomanero (circa i 2/3 degli iscritti).

anno scolastico	iscritti	classi	provenienza	
			Borgomanero	fuori comune
2004/2005	248	11	86	162
2005/2006	222	10	80	142
2006/2007	221	11	82	139
2007/2008	213	11	75	138
2008/2009	221	10	74	147
2009/2010	212	10	66	146
2010/2011	230	10	77	153

5 SINTESI DEGLI INTERVENTI

5.1 Asilo nido

Nella città di Borgomanero è presente un solo asilo nido comunale (via U. Foscolo), che non soddisfa pienamente la domanda.

La superficie fondiaria non è adeguata al numero degli iscritti (50 bambini).

La superficie lorda di pavimento è adeguata al numero degli iscritti.

5.2 Scuola dell'infanzia

A Borgomanero sono presenti sette scuole materne pubbliche.

Solo due istituti (corso Roma e via Principe Umberto – frazione di San Marco) sono adeguati sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo. L'istituto di corso Roma non offre più il tempo pieno, causa di perdita di iscritti.

La sede di via Pascoli, adeguata alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche, presenta una superficie fondiaria non adeguata ad ospitare sia la scuola dell'infanzia che primaria. La superficie lorda di pavimento della dell'infanzia è adeguata ed è disposta nel seminterrato, (pessima localizzazione per dei bambini), il quale ha bisogno di forti interventi di manutenzione.

Le sedi di via delle Scuole e via Nazionale – frazione di Santa Croce sono adeguate alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche, ma presentano una superficie fondiaria e una superficie lorda di pavimento non adeguata al numero degli iscritti. La scuola dell'infanzia di via delle Scuole, offrendo il tempo pieno e per la sua posizione centrale, è l'istituto con il maggior numero di classi (quattro).

Le sedi di via Castello – frazione di Vergano e via Principe Umberto – frazione di San Marco presentano una situazione di inadeguatezza quantitativa e qualitativa. La scuola della frazione di Vergano per la sua ottima gestione scolastica ha un'alta richiesta di nuove iscrizioni.

5.3 Scuola primaria

A Borgomanero sono presenti sei scuole primarie pubbliche.

La scuola primaria di piazza Matteotti di recentissima costruzione rappresenta il complesso scolastico più all'avanguardia di Borgomanero.

Le sedi di, via Pascoli e via Nazionale – S. Croce hanno una superficie fondiaria del lotto inadeguata e una superficie lorda di pavimento (edificio) conforme al numero degli iscritti. La scuola di via Pascoli richiede una mensa più grande e più adeguata, in quanto attualmente è localizzata nel seminterrato.

Le sedi localizzate nelle tre frazioni (via Castello – frazione di Vergano, via Principe Umberto – frazione di San Marco e piazza Chiesa – frazione di Santa Cristina) presentano un'insufficienza di spazio sia per il lotto che per l'edificio. La scuola di Vergano non è adeguata alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche e necessita di una mensa più capiente; questi problemi non incidono, però, sul numero di iscrizioni annuale. L'istituto della frazione di San Marco ha bisogno di un ampliamento per le attività didattiche. Per la scuola di S. Cristina è stato approvato

l'ampliamento che accoglierà un'aula/aula speciale; il piano terra dell'edificio storico verrà ristrutturato e adibito a mensa.

5.4 Scuola primaria di 1^ grado

Nel comune di Borgomanero è presente la sola scuola primaria di primo grado (ex scuola media Valenzasca – Rossignoli ora Piero Gobetti) di viale Dante.

Le dimensioni del lotto sono inadeguate mentre l'edificio è idoneo al numero degli iscritti; il seminterrato dell'istituto si presenta come una risorsa non utilizzata: potrebbe essere ristrutturato e usato per le attività di laboratorio. L'edificio è adeguato alle norme di sicurezza, antincendio e barriere architettoniche.

5.5 Scuola primaria di 2^ grado

A Borgomanero sono presenti due istituti che accolgono le scuole primarie di 2^ grado.

Nella sede di via A. Moro sono presenti il Liceo Scientifico Galileo Galilei e l'I.T.I.S. Leonardo da Vinci (biennio). La superficie del lotto è idonea a contenere solo l'I.T.I.S.; è adeguata solo la superficie lorda di pavimento utilizzata dall'I.T.I.S.

Nella sede di via Don Minzoni è localizzato il triennio dell'I.T.I.S.; le dimensioni del lotto e dell'edificio non sono idonee al numero degli studenti.

6 CONCLUSIONI

Il quadro complessivo del sistema scolastico di Borgomanero presenta un'insufficiente quantità di spazi destinati alle attività didattiche delle scuole pubbliche.

- L'asilo nido comunale di via Ugo Foscolo è confermato.
- La scuola dell'infanzia statale di via delle Scuole presenta una struttura poco adatta alle attività didattiche, quindi, occorrerà formulare scelte specifiche a riguardo riconducibili a riqualificazione generale dell'ambito o diverso utilizzo del fabbricato ricercando aree e/o immobili alternativi per l'ubicazione della scuola.
- La scuola dell'infanzia - primaria di via Pascoli in considerazione delle problematiche in esse evidenziate sarà necessario intraprendere scelte specifiche riconducibili per esempio all'utilizzo delle aree attualmente destinate a scuola di infanzia a favore di uno spazio mensa adeguato a servizio della scuola primaria con la possibilità di ampliare la stessa ricercando ambiti alternativi per la scuola dell'infanzia.
- La scuola dell'infanzia statale di corso Roma è confermata.
- La scuola dell'infanzia – primaria di via Nazionale – frazione di Santa Croce presenta un lotto e un edificio non adeguato a contenere le due istituzioni; è ipotizzabile lo spostamento in un'altra sede della scuola dell'infanzia, che attualmente non ha una superficie lorda di pavimento idonea al numero delle classi.
- La scuola dell'infanzia – primaria di via Castello – frazione di Vergano presenta un lotto e un edificio non adeguato a contenere le due istituzioni. E' ipotizzabile lo spostamento della scuola dell'infanzia in un'altra sede dando la possibilità di avere maggior spazio al piano terra per ampliare la mensa.
- La scuola dell'infanzia di via Principe Umberto – frazione di San Marco è confermata.
- La scuola dell'infanzia di piazza Chiesa – frazione di Santa Cristina è confermata, ma non può contenere più del numero attuale di iscritti.
- La scuola primaria di via Principe Umberto – frazione di San Marco presenta delle carenze dimensionali sia nel lotto che nell'edificio e chiederebbe un ampliamento per le attività didattiche.
- La scuola primaria di piazza Chiesa – frazione di Santa Cristina è confermata.
- La scuola secondaria di 1^a grado pubblica (ex scuole medie Valenzasca – Rossignoli) di viale Dante è confermata.

L'ipotesi auspicabile parrebbe dunque quella di progettare due nuove scuole dell'infanzia.

Soglie dimensionali del D.M. 18.12.1975 sull'Edilizia Scolastica

<u>5 classi</u>	<u>4 classi</u>
SF = 3.750 mq	SF = 3.000 mq
SLP = 1.010 mq	SLP = 812 mq

Le aree necessarie per il progetto sono di circa 7.500 mq/cad..

Osservando le previsioni future, si ottiene soprattutto un sistema scolastico orizzontale in cui ogni istituto comprende scuole dello stesso ordine. Vengono confermate, data la loro importanza, le strutture private:

- complesso Rosmini per nido, dell'infanzia, primaria

- complesso Don Bosco: media e due istituti superiori
- sede dell'infanzia M. Immacolata
- sede dell'infanzia S.Stefano

7 7. GLI STANDARD URBANISTICI PER L'ISTRUZIONE

Secondo la Legge Urbanistica Regionale 5 dicembre 1977 n. 56 e s.m. e i. le attrezzature scolastiche devono rispondere ad un requisito quantitativo che fissa la superficie fondiaria per ogni abitante da destinare all'istruzione.

L'articolo 21 (al punto 1) specifica che nel P.R.G.C. deve essere assicurata una dotazione minima di aree per servizi pubblici e di uso pubblico di 25 mq per ogni abitante; di questo standard una quota di 5 mq per abitante è riferito alle aree per l'istruzione (asili nido, scuole materne, scuole elementari, scuole medie dell'obbligo) (punto 1, lettera a)

L'articolo 22 (primo comma) definisce, per i Comuni con popolazione complessiva prevista superiore a 20.000 abitanti la necessità di prevedere anche aree per attrezzature di interesse generale; la quota per le attrezzature per l'istruzione superiore all'obbligo, con esclusione delle sedi universitarie è fissata in 1,5 mq per abitante.

Borgomanero deve osservare entrambe le prescrizioni, superando la soglia di 20.000 abitanti previsti.

Le valutazioni contenute nel rapporto di che trattasi evidenziano come in riferimento alle effettive, seppur presunte, esigenze le aree standards da destinare all'istruzione nell'ambito del Comune di Borgomanero sono contenute rispetto ai parametri stabiliti con la legge urbanistica regionale sopra richiamati che comunque il nuovo P.R.G.C. prende in considerazione e puntualmente individua.

A tal proposito si evidenzia che in aggiunta alla riconferma dei plessi scolastici esistenti e richiamati nella presente relazione si è individuato un ampio azzonamento per l'istruzione e contigue aree a parco pubblico nell'ambito sud del territorio comunale.

Le aree pubbliche utilizzate per l'istruzione (dal nido alle scuole secondarie di 1^a grado) sono 11 e misurano complessivamente mq 58.068 così determinati:

Asilo Nido Comunale (via Ugo Foscolo):	1.978 mq
Scuola dell'infanzia Statale di Via delle Scuole:	2.512 mq
Scuola dell'infanzia ed Primaria di Via Pascoli:	6.725 mq
Scuola dell'infanzia di Corso Roma:	3.489 mq
Scuola dell'infanzia e primaria Fanciulli – frazione Santa di Croce:	7.419 mq
Scuola dell'infanzia ed primaria – frazione di Vergano:	996 mq
Scuola dell'infanzia e primaria– frazione di San Marco:	9.000 mq
Scuola dell'infanzia – frazione di Santa Cristina:	1.511 mq
Scuola Primaria – frazione di Santa Cristina:	1.413 mq
Scuola Primaria Dante Alighieri:	13.852 mq
Scuola Primaria di 1 ^a Grado Piero Gobetti ex Vallenzasca e Rossignoli:	9.173 mq
Le aree utilizzate dalle scuole private sono 5 e misurano complessivamente	54.183 mq:
Micro - Nido, Scuola dell'infanzia ed Primaria A. Rosmini	30.411 mq
Scuola dell'infanzia Maria Immacolata	2.464 mq

Scuola dell'infanzia Santo Stefano	3.431 mq
Scuole del complesso scolastico Don Bosco	17.877 mq

In riferimento al parametro della legge regionale, per una popolazione prevista di 36.500 abitanti le aree da destinare all'istruzione ammontano a 182.500 mq; mentre la situazione odierna, come di sopra indicata è di 112.251 mq. con un deficit di 70.249 mq.

Le aree pubbliche utilizzate per l'istruzione della scuola media superiore sono 2 e misurano complessivamente mq 25.246:

I.T.I.S. Leonardo da Vinci sez. Industriale (triennio) di Via Don Minzoni 2.597 mq

I.T.I.S. Leonardo da Vinci sez. Industriale (biennio), I.T.I.S. Leonardo da Vinci sez. Commerciale (biennio + triennio) e Liceo Scientifico Statale G. Galilei di Via A. Moro 22.649 mq

In riferimento al parametro della legge regionale precedentemente indicato, per una popolazione prevista di 36.500 abitanti le aree da destinare all'istruzione superiore ammontano a 54.750 ed il deficit rispetto alla situazione odierna è di quasi 29.504.

Si possono avanzare alcune considerazioni sui risultati di questi computi.

Lo standard urbanistico per l'istruzione di base previsto dalla normativa regionale risulta ampiamente sovradimensionato per la struttura della popolazione; oggi la quota di giovani sul totale è fortemente diminuito rispetto alla situazione degli anni Sessanta, di definizione degli standard urbanistici: il mantenimento del parametro riferito agli abitanti non mantiene la medesima proporzione di aree.

Anche lo standard per l'istruzione superiore appare ampiamente sovradimensionato.