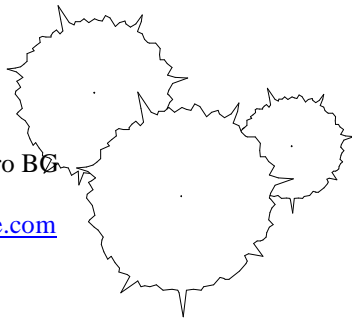


Studio Tecnico
PROGETTO AMBIENTE di
Stefano Geom. Pierazzini

Via A. Ponchielli n°8 – 24027 Nembro BG
Tel: 035.4127037 Fax: 035.4127549
E-mail: info@studioprogettoambiente.com
Pec: stefano.pierazzini@geopec.it



ALZANO LOMBARDO

PIANO REGOLATORE CIMITERIALE

(ai sensi art. 6 R.R. 9 Novembre 2004 n° 6)



RELAZIONE DI PIANO

CIMITERO ALZANO SOPRA

Approvato A.T.S.	N° _____	Del ____/____/____
Approvato A.R.P.A.	N° _____	Del ____/____/____
Adottato D.C.C.	N° _____	Del ____/____/____
Approvato D.C.C.	N° _____	Del ____/____/____

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 2	

INDICE

1. RELAZIONE INIZIALE	4
1.1. L'UBICAZIONE DEL CIMITERO IN BASE ALLA COMPONENTE GEOLOGICA COMUNALE.....	4
1.1.1. Carta dei vincoli ambientali	5
1.1.1.1 Introduzione	5
1.1.1.2 Vincolo Paesaggistico – Fascia Boscata.....	6
1.1.1.3 Vincolo paesaggistico – Ambiti di rispetto da Fiumi e Laghi	6
1.1.1.4 Vincolo cimiteriale	6
1.1.1.5 Vincolo di distanza dagli elettrodotti.....	6
1.1.2. Carta dei vincoli geologici	7
1.1.2.1 Introduzione.....	7
1.1.2.2 Aree di conoide non recentemente attivatosi o completamente protette.....	8
1.1.3. Carta della fattibilità geologica delle azioni di piano	9
1.1.3.1 Premessa	9
1.1.3.2 Classi di fattibilità	9
1.1.3.3 La fattibilità geologica dell'area propria e circostante il Cimitero.....	11
1.1.4 Conclusioni	12
1.2 IL RISCHIO SISMICO.....	13
1.3. CONSIDERAZIONI SUL CIMITERO COMUNALE	15
1.3.1. Zone di rispetto cimiteriale: la situazione ad Alzano Sopra.....	15
1.3.2. Operatività e rispetto delle dotazioni obbligatorie.....	16
 2. STUDIO DELLA MORTALITÀ E DELLE SEPOLTURE	 20
2.1. RICETTIVITÀ CIMITERIALE STATO DI FATTO.....	20
2.1.1. Campi comuni ad inumazione.....	20
2.1.1.1. Campo Bambini.....	22
2.1.2. Campi con tombe lungo i viali per inumazioni/tumulazioni.....	22
2.1.2.1. Tombe manufatto in deroga ai sensi del Regolamento Regionale 6/2004.....	25
2.1.3. Loculi.....	27
2.1.3.1. Loculi in deroga ai sensi Reg. Regionale 1/2007.....	30
2.1.4. Ossari.....	31
2.1.5. Cappelle di famiglia.....	32
2.1.6. Mineralizzazione degli inconsunti.....	33
2.2. ANDAMENTO STORICO E DATI PREVISIONALI	35
2.2.1. Andamento storico delle sepolture.....	35
2.2.2. Dati previsionali.....	40
2.3. DETERMINAZIONE DEL FABBISOGNO MINIMO LEGALE DI FOSSE IN CAMPO COMUNE DI INUMAZIONE.....	44
2.4. CARTOGRAFIA DELL'ESISTENTE.....	47
 3. LINEE DI POSSIBILE EVOLUZIONE DELLA STRUTTURA CIMITERIALE	 48
3.1. VARIAZIONI IPOTIZZABILI DELLE PRATICHE FUNEBRI E DELLE FORME DI SEPOLTURA.....	48
3.1.1. Il modello di calcolo.....	48
3.1.2. Possibilità di recupero di posti salma	50
3.1.2.1. Il riutilizzo.....	50

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 3	

3.1.2.2. La non utilizzabilità.....	50
3.1.2.3. La previsione di nuove sepolture.....	51
3.1.3. La proiezione futura allo stato di fatto del cimitero.....	53
3.1.4. Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di fatto del cimitero.....	56
3.1.5. La proiezione futura allo stato di progetto del cimitero.....	59
3.1.6. Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di progetto del cimitero.....	62
4. LINEE GUIDA DEL PROGETTO	66
4.1. LE POLITICHE DI SEPOLTURA.....	66
4.2. ORGANIZZAZIONE RITUALE. SICUREZZA DEI VISITATORI E DEGLI OPERATORI CIMITERIALI	67
4.2.1. Il rituale dell' inumazione	67
4.2.2. Il rituale della cremazione	68
4.2.3. Il rituale della tumulazione	69
4.2.4. La sicurezza dei visitatori.....	69
4.2.5. La sicurezza per le opere d' arte.....	69
4.2.6. Riduzione o abbattimento di barriere architettoniche.....	69
4.2.7. Parcheggi disabili.....	70
4.2.8. Vialetti principali.....	70
4.2.9. Dislivelli.....	70
4.3. LE TOMBE DI PREGIO STORICO-ARTISTICO.....	71
4.3.1. Zone di tutela monumentale.....	71
4.4. L'AREA DESTINATA AGLI ACATTOLICI E A COMUNITÀ STRANIERE.....	72
4.5. GLI SPAZI DI RIPOSO, MEDITAZIONE E SOCIALIZZAZIONE.....	73
4.6. LE SCELTE PROGETTUALI PER IL VERDE	74
4.7. IL DETTAGLIO SINTETICO DELLE SOLUZIONI PROGETTUALI.....	75
4.7.1. La sintesi	75
4.7.2. La disciplina edilizia in zona di rispetto cimiteriale	75
4.7.3. Il dettaglio delle scelte progettuali.....	76
4.7.4. Indicazioni operative in merito alle esumazioni ed estumulazioni delle concessioni scadute..	80
4.7.5. Indicazioni operative in merito alle future inumazioni e tumulazioni.....	82
4.8. CARTOGRAFIA DI PROGETTO.....	84
5. SOLUZIONI E MODALITA' ATTUATIVE	85
5.1. LE AZIONI OCCORRENTI.....	85
6. CARTOGRAFIA ALLEGATA	86
5.1. TAVOLE GRAFICHE DEL PRC.....	86

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 4	

1. Relazione Iniziale

1.1. L'ubicazione del cimitero in base alla componente Geologica Comunale

Per avere l'esatto inquadramento dell'area oggetto di studio ci si è riferiti alla carta dei vincoli ambientali contenuta del Documento di Piano del PGT vigente e alla Componente Geologica svolta a livello comunale a supporto del P.G.T. redatta dallo studio di G.E.A. di Ranica a cura dei Dott. Geol. Sergio Ghilardi e Dott. Ing. Francesco Ghilardi in data Dicembre 2014. Dello stesso studio sono stati presi in considerazione: la Carta dei Vincoli Ambientali, Carta dei Vincoli Geologici e la Carta della Fattibilità Geologica delle azioni di piano.

1.1.1 Carta dei Vincoli Ambientali

1.1.1.1. Introduzione

I vincoli ambientali rappresentano nella gestione delle trasformazioni territoriali dei punti di riferimento con i quali i cittadini si devono confrontare per garantire la compatibilità fra l'intervento previsto ed il rispetto delle peculiarità paesaggistiche dell'area. La tipologia e la localizzazione dei vincoli è stata definita attraverso l'esame degli elementi fisico-naturali e delle strutture antropiche esistenti sul territorio di Alzano Lombardo, ricercando negli archivi della Regione Lombardia e dell'Ufficio Tecnico Comunale le informazioni necessarie per la corretta delimitazione delle aree tutelate. I vincoli individuati nella Carta dei Vincoli Ambientali del Documento di Piano (DdP) per il cimitero di Alzano Sopra sono i seguenti.

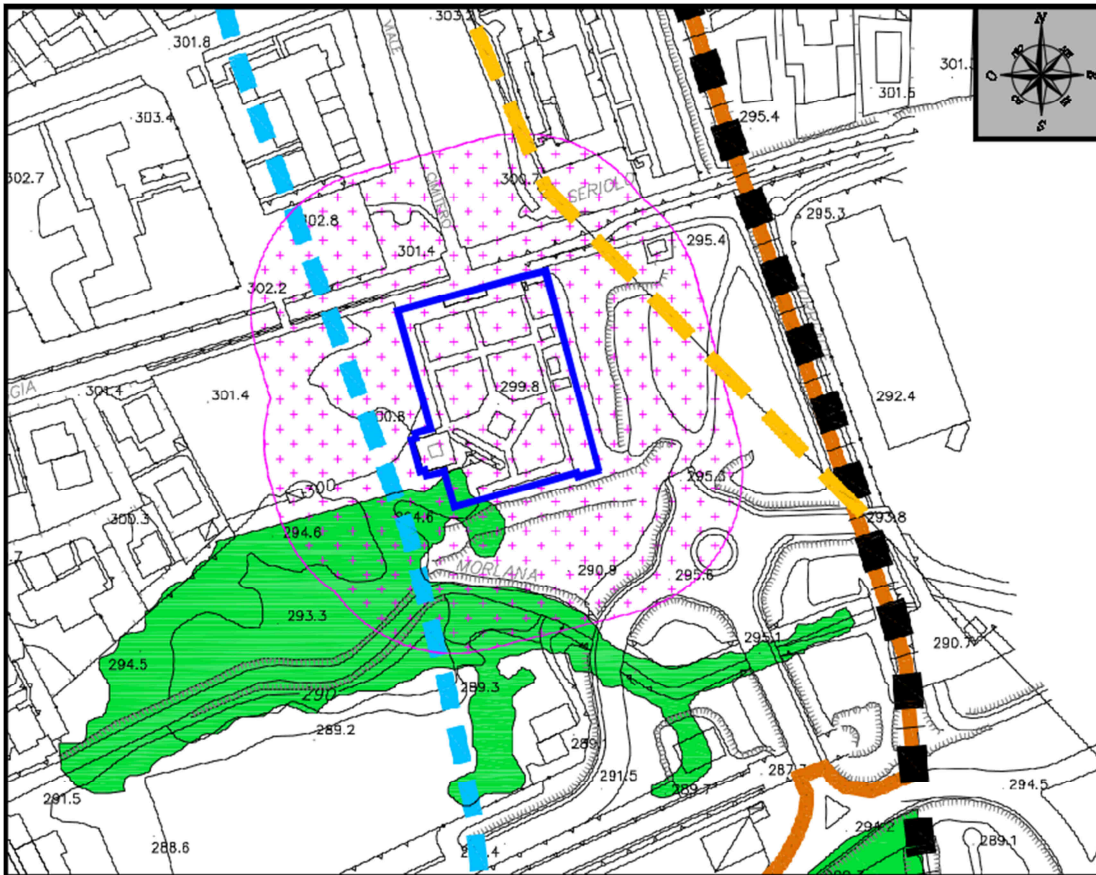


Fig. 01 – Estratto Carta dei Vincoli Ambientali – DdP, in blu, indicato il perimetro del cimitero.

LEGENDA	
	AMBITI BOSCATI (ambiti definiti dal Piano di Indirizzo Forestale) D.lgs. 42/2004 – art. 142, lettera g
	AMBITI DI RISPETTO DAI FIUMI E DAI LAGHI D.lgs. 42/2004 – art. 142, lettera c
	VINCOLO CIMITERIALE D.P.R. 285/1990 art. 57
	ELETTRODOTTO AEREO TENSIONE NOMINALE 132 kV

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 6	

1.1.1.2 Vincolo Paesaggistico – Ambito Boscato

Il vincolo paesaggistico “Fascia Boscata” è riferito al D.Lgs. 22-01-2004 n. 42 lettera g, che ha raccolto tutte le normative di tutela ambientale precedenti in un testo unico, istituendo in particolare l’ampiezza della fascia di rispetto da applicare ad alcuni ambiti territoriali fra i quali i corsi d’acqua, i laghi ed i boschi. Il PIF (Piano di Indirizzo Forestale) definisce questi ambiti e il Comune li recepisce all’interno del PGT. Per una piccola fascia il cimitero è soggetto al vincolo ai sensi dell’art. 142 comma 1 lettera g, per la quale gli interventi edilizi dovranno essere esaminati da apposite commissioni ambientali per il rilascio dell’autorizzazione paesistica e richiedere apposita domanda alla Comunità Montana per l’estirpazione di piante.

1.1.1.3 Vincolo Paesaggistico – Ambito di rispetto dai Fiumi e Laghi

Il vincolo paesaggistico di rispetto dai Fiumi e Laghi è riferito al D.Lgs. 22-01-2004 n. 42 lettera c, che ha raccolto tutte le normative di tutela ambientale precedenti in un testo unico, istituendo in particolare l’ampiezza della fascia di rispetto da applicare ad alcuni ambiti territoriali fra i quali i corsi d’acqua, i laghi ed i boschi. La D.G.R. 25/07/1986, n. 4/12028, che individua i corsi d’acqua pubblici per i quali si applica il vincolo paesaggistico, stabilisce che in territorio di Alzano Lombardo sono presenti tre elementi idrografici vincolati: il fiume Serio, il torrente Nesa e il torrente Luio. Tutta la superficie del cimitero è soggetto al vincolo ai sensi dell’art. 142 comma 1 lettera c poiché compresa entro la distanza di 150 m dal torrente Luio, per la quale gli interventi edilizi dovranno essere esaminati da apposite commissioni ambientali per il rilascio dell’autorizzazione paesistica.

1.1.1.4 Vincolo Cimiteriale

Il vincolo cimiteriale è stato istituito attraverso il regolamento di polizia mortuaria contenuto nel D.P.R. 10/09/1990, n. 285. All’art. 57 viene stabilita una fascia di rispetto che per i comuni con un numero di abitanti minore a 20.000 la fascia deve essere almeno pari a 50 m. Per quanto riguarda il cimitero di Alzano Sopra è presente un’area cimiteriale di rispetto la cui superficie complessiva vincolata è pari a circa 23.500 m².

1.1.1.5 Vincolo di distanza dagli elettrodotti

Per questo tipo di vincolo si rimanda alle disposizioni emanate dall’ente proprietario e gestore dell’elettrodotto che fissa le distanze minime in funzione alla tipologia dell’elettrodotto.

1.1.2 Carta dei Vincoli Geologici

1.1.2.1 Introduzione

La pianificazione sovraordinata da parte dell'Autorità di Bacino del fiume Po ha condotto alla creazione di vincoli che si sommano a quelli esistenti sui territori comunali.. Utilizzando la legenda uniformata PAI sono state identificate aree a pericolosità molto elevata Ee, poste a ridosso del fiume in zone possibilmente soggette ad esondazioni ed erosioni concentrate, sono state poi individuate aree ricadenti in fasce fluviali, aree di frana e aree di conoide.

I vincoli individuati nella Carta dei Vincoli Geologici della Componente Geologica (CG) per il cimitero di Alzano Sopra sono i seguenti.

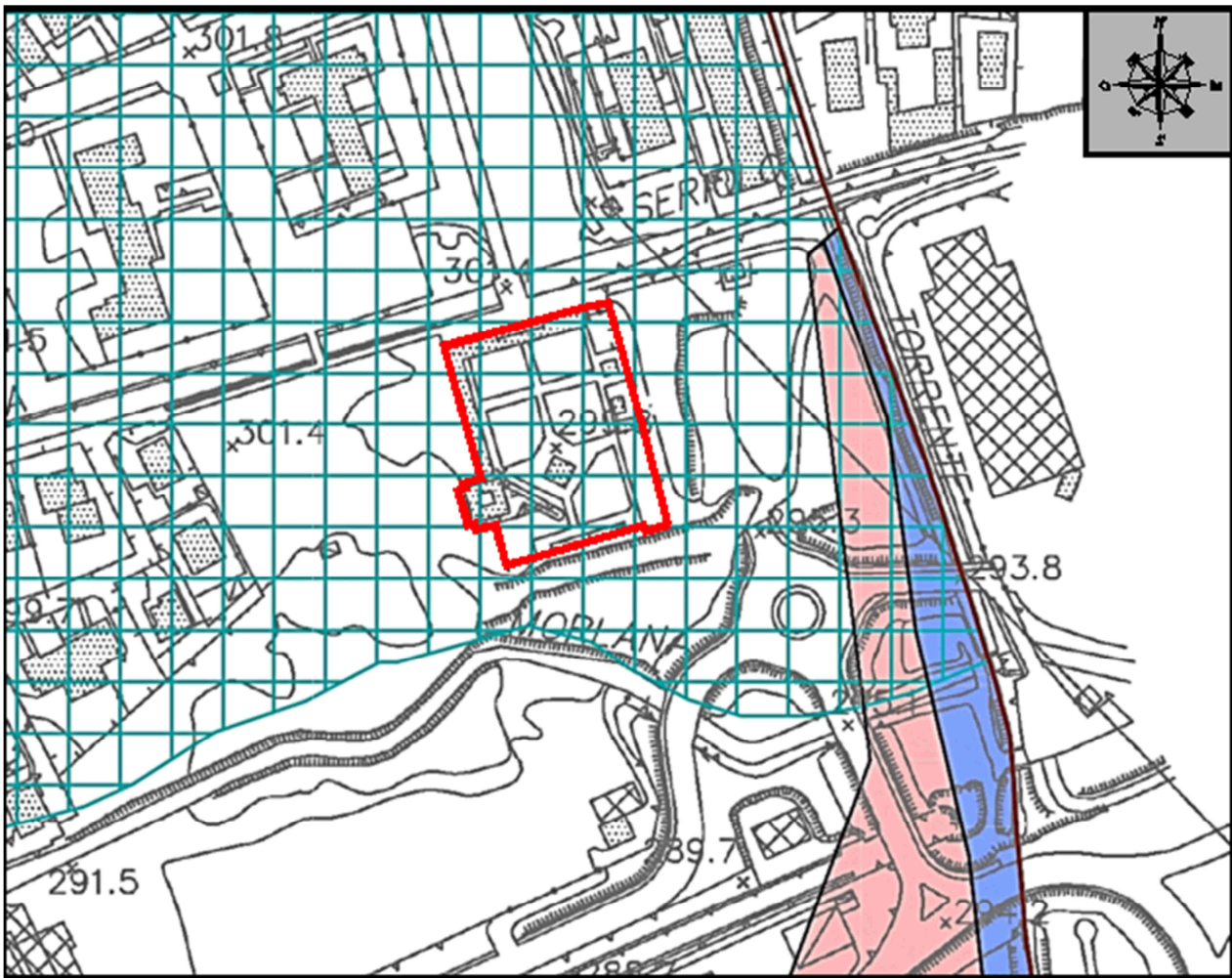


Fig. 02 – Estratto Carta dei Vincoli Geologici – CG, in rosso, indicato il perimetro del cimitero.

LEGENDA	
VINCOLI DERIVANTI DAGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE SOVRAORDINATA	
	Cn - Aree di conoide non recentemente attivatosi o completamente protette

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 8	

1.1.2.2 Cn – Aree di conoide non recentemente attivatosi o completamente protette

Queste aree sono occupate da conoidi non attivatisi in tempi recenti e/o completamente protette. L'ambito è individuabile anche sulla Carta del Dissesto con legenda uniformata P.A.I. e sulla Carta dei Vincoli. Si tratta di aree abbastanza diffuse nel territorio comunale. La più estesa è indubbiamente quella legata al conoide del Torrente Nesa, che occupa una vasta parte del fondovalle e della zona di Nese. Il cimitero è interessato completamente dal vincolo sopradescritto.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 9	

1.1.3 Carta della fattibilità geologica delle azioni di piano

1.1.3.1 Premessa

I dati raccolti ed elaborati dallo studio geologico hanno premesso, mediante l'analisi incrociata dei vari elementi che caratterizzano l'area in esame, di suddividere il territorio a maggiore o minore vocazione urbanistica. Questa classificazione fornisce indicazioni generali sugli studi e le indagini necessarie in caso di modifiche alle destinazioni d'uso e sulle opere di mitigazione degli eventuali rischi, ciò al di là di ogni considerazione di carattere economico e/o amministrativo, ma esclusivamente in funzione degli elementi emersi nel corso dell'indagine.

La cartografia ha influenza diretta e fattiva sulle scelte amministrative e sulle politiche del territorio, suddividendo il comune in aree ove la fattibilità delle azioni di piano è subordinata a precise prescrizioni di ordine geologico, che possono anche comportare l'inedificabilità (tranne per casi particolari) nel caso della classe 4. Non sono stati evidenziati, durante l'analisi del territorio di Alzano, elementi sufficienti a giustificare l'introduzione della classe di fattibilità 1 (fattibilità senza particolari limitazioni), pertanto la classe di fattibilità meno limitante rimane la 2.

1.1.3.2 Classi di fattibilità

Considerando quanto proposto dalla normativa regionale in materia di pianificazione territoriale, sono state adottate le tre classi di fattibilità di seguito descritte:

Classe 2: Fattibilità con modeste limitazioni

“ In questa classe ricadono le aree in cui sono state rilevate puntuali o ridotte condizioni limitative alla modifica delle destinazioni d'uso dei terreni, per superare le quali si rende necessario realizzare approfondimenti di carattere geologico-tecnico o idrogeologico finalizzati alla realizzazione di eventuale opere di sistemazione e bonifica, le quali non dovranno incidere negativamente sulle aree limitrofe”.

Classe 3: Fattibilità con consistenti limitazioni

“ In questa classe ricadono le zone in cui sono state riscontrate consistenti limitazioni alla modifica delle destinazioni d'uso dei terreni per l'entità e la natura dei rischi individuati nell'area di studio o nell'immediato intorno. L'utilizzo di queste zone è pertanto subordinato alla realizzazione di supplementi di indagini che consentano di acquisire una maggiore conoscenza geologica-tecnica dell'area e del suo intorno, mediante campagne geognostiche, prove in situ e di laboratorio, nonché mediante studi tematici specifici di varia natura (idrogeologici, idraulici, ambientali, pedologici ecc)”.

Classe 4: Fattibilità con gravi limitazioni

“ L’alto rischio comporta gravi limitazioni per la modifica delle destinazioni d’uso delle particelle. Dovrà essere esclusa qualsiasi nuova edificazione, se non opere tese al consolidamento o alla sistemazione idrogeologica per la messa in sicurezza”.

Il cimitero, come si può vedere nell’estratto sotto, ricade per la totalità in classe 3, che conferma quanto illustrato nella carta dei vincoli geologici.



Fig. 03 - Estratto Carta della fattibilità geologica delle azioni di piano

LEGENDA			
CLASSI DI FATTIBILITÀ GEOLOGICA			
	Classe 3 - Fattibilità con consistenti limitazioni 3 Cn - Aree di conoide non recentemente attivatosi o completamente protette		
ZONIZZAZIONE SISMICA DI 2° LIVELLO			
Fattori di amplificazione sismica			
	Terrazzi alluvionali antichi e conoidi		
VALUTAZIONE SISMICA			
PERIODO	Fa STIMATO	Fa SOGLIA	NORMATIVA SISMICA
0,1 - 0,3 s (Edifici bassi e torzi)	1,3	1,5	Sufficiente
0,5 - 1,5 s (Edifici alti e snelli)	2,0	1,7	Insufficiente

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 11	

1.1.3.3 La Fattibilità geologica dell'area propria e circostante il Cimitero.

Classe 3

Vista l'area del cimitero e quella circostante dove è inserito il cimitero di Alzano Sopra, eventuali nuovi edificazioni risulterebbero in classe di fattibilità 3.

In questo ambito valgono le norme di cui alla D.G.R. 22-12-2005 n. 8/1566, alla D.G.R. 28-05-2008 n. 8/7374 ed alla D.G.R. 30-11-2011 n. 9/2616.

Le leggi ed i relativi articoli di cui sopra sono riportati nell'allegato B.1 delle norme tecniche dello studio geologico (si riporta sotto).

Le relazioni geologiche redatte per gli interventi ricadenti in questo ambito dovranno comprendere obbligatoriamente quanto riportato nell'Allegato GT ai punti:

GT.1, GT.2, GT.3, GT.4, GT.5, GT.6, GT.7, GT.8, GT.10, GT.11, GT.12, GT.13, GT.15

In più, in considerazione delle criticità specifiche per questo ambito, sarà necessario attenersi alle seguenti indicazioni:

Valutare l'opportunità di eseguire interventi migliorativi per la riduzione del rischio idrogeologico verso l'area di progetto.

Gli studi idrologici-idraulici dovranno essere eseguiti a scala di bacino, al fine di valutare le interferenze del corso d'acqua con l'area di progetto; gli studi dovranno essere eseguiti secondo i metodi previsti dagli Allegati 2 e 7 della D.G.R. 30/11/2011 n. 9/2616.

Curare con particolare attenzione l'impermeabilizzazione delle strutture fondazionali e di contenimento nonché la realizzazione delle opere di drenaggio degli edifici.

Allegato B.1 delle NTA dello Studio Geologico del PGT:

La classe comprende le zone nelle quali sono state riscontrate consistenti limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso per le condizioni di pericolosità/vulnerabilità individuate, per il superamento delle quali potrebbero rendersi necessari interventi specifici o opere di difesa.

Si specifica che le indagini e gli approfondimenti prescritti devono essere realizzati prima della progettazione degli interventi in quanto propedeutici alla pianificazione dell'intervento e alla progettazione stessa.

Copia della relazione geologica e dei relativi allegati deve essere consegnata, congiuntamente alla restante documentazione, in sede di presentazione dei Piani Attuativi (L.R. 12/05 art. 14) o in sede di richiesta del permesso di costruire (L.R. 12/05 art. 38).

Si sottolinea che gli approfondimenti di cui sopra non sostituiscono, anche se possono comprendere, le indagini previste dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, di cui alla normativa nazionale.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 12	

Per ciascuna sottoclasse sono stati inoltre individuati i supplementi di indagine relativi alle problematiche da approfondire, la scala e l'ambito territoriale di riferimento (puntuale, quali caduta massi, o relativo ad ambiti più estesi, coinvolti dal medesimo fenomeno, quali ad esempio conoidi, interi corsi d'acqua, ecc.) e la finalità degli stessi al fine di accertare la compatibilità tecnico-economica degli interventi con le situazioni di dissesto in atto o potenziale, e individuare di conseguenza le prescrizioni di dettaglio per procedere o meno all'edificazione.

1.1.4 Conclusioni

Visto dove è localizzato il cimitero (per la totalità in classe di fattibilità 3) e per gli interventi lievi che sono previsti non è stato predisposto uno studio geologico specifico per il cimitero di Alzano Sopra. Non sono stati rilevati rischi geologici particolari che blocchino la fattibilità degli interventi di progetto e che necessitino di ulteriori studi.

Per la realizzazione degli interventi di cui al capitolo 5 della presente relazione, in fase di progetto dovrà essere redatta Relazione Geologica.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 13	

1.2. Il Rischio Sismico

Di norma ogni Regione si è attivata con propria normativa, all'interno del quadro nazionale, per identificare le zone soggette a rischio sismico.

La Regione Lombardia con D.G.R. 14964/03 “Disposizioni preliminari per l’attuazione dell’OPCM n. 3274/03” (B.U.R.L. n. 48 del 24/11/03, S.O.) e con D.D.U.O. 19904/03 “Approvazione dell’elenco delle tipologie degli edifici ed opere infrastrutturali e Programma temporale delle verifiche di cui all’art. 2, commi 3 e 4, dell’OPCM 3274/03, in attuazione della D.G.R. n. 14964/03” (B.U.R.L. n. 49 del 1/12/03, S.O.), ha fornito disposizioni specifiche per l’attuazione dell’Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri 3274/03, con il D.G.R. n. x/2129/2014 “ Aggiornamento delle zone sismiche in Lombardia”.

L’attuazione dell’Ordinanza ha determinato una nuova classificazione sismica del territorio regionale e l’obbligo di procedere, con priorità per zone sismiche 2, a specifiche verifiche sugli edifici ed opere strategiche e rilevanti in caso di terremoto.

Pertanto, in funzione dell’appartenenza del Comune interessato a questa o quella zona di classificazione in funzione dell’elenco contenuto nella D.G.R. (B.U.R.L. n. 29 del 16/07/14, S.O.), è da tener conto che un cimitero è identificabile come “EDIFICI ED OPERE RILEVANTI” in quanto ricompreso in “Categorie di edifici e di opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso, e quindi:

e) Edifici e strutture aperti al pubblico destinate alla erogazione di servizi, adibiti al commercio suscettibili di grande affollamento, ai fini della applicazione della D.D.U.O. 19904/03.”

Inoltre, i manufatti a sistema di tumulazione che si realizzano nel cimitero devono osservare le disposizioni per la realizzazione di costruzioni in zona sismica, per x/2129/14 effetto di quanto specificato al paragrafo 1 dei requisiti generali stabiliti dall’allegato 2 (di cui all’art. 16, comma 5) del Reg. Reg. 6 2004.

Alzano Lombardo non è tra i comuni a rischio sismico da D.G.R. x/2129/14 in quanto classificato in zona 3 a medio-bassa sismicità.

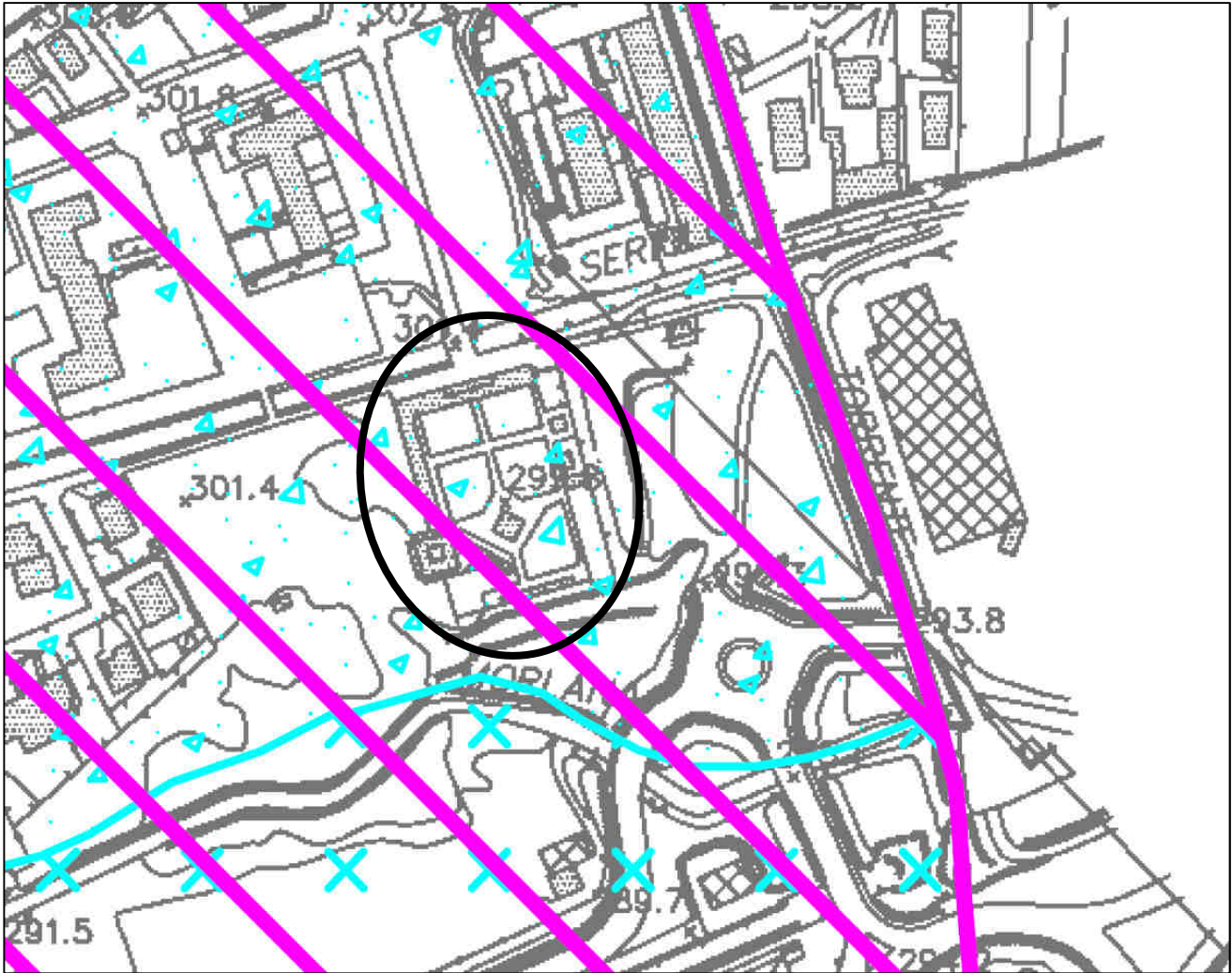


Fig.04 - Estratto Tav.5B Carta della Pericolosità Sismica Locale

Effetto sismico di amplificazione litologica e geometrica



Z4b - Zona pedemontana di falda di detrito e conoide



Terrazzi alluvionali antichi e conoidi

VALUTAZIONE SISMICA			
PERIODO	Fa STIMATO	Fa SOGLIA	NORMATIVA SISMICA
0,1 - 0,5 s (Edifici bassi e tozzi)	1,3	1,5	Sufficiente
0,5 - 1,5 s (Edifici alti e snelli)	2,0	1,7	Insufficiente

Legenda della Tavola 5B.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 15	

1.3. Considerazioni sul cimitero comunale

1.3.1. Zone di rispetto cimiteriale: la situazione ad Alzano Sopra

Il Comune di Alzano Lombardo è dotato di Piano di Governo del Territorio – Variante 1 approvata dal Consiglio Comunale con delibera n° 35 del 24/07/2017. Tale strumento urbanistico classifica il cimitero comunale all'interno delle "Aree per attrezzature comuni e di interesse collettivo esistenti". Il PGT ha predisposto una scheda di sintesi (cod. di riferimento 51A nella Tav. B3 – PdS) dove fa una valutazione dello stato di fatto ed evidenza delle "eventuali necessità di integrazione del servizio".

All'interno del P.G.T., la Carta dei Vincoli del Documento di Piano individua una "Fascia di Rispetto Cimiteriale" per una distanza pari a 50 m come previsto dall'art. 8 comma 3 del Regolamento Regionale n. 6/2004. Infatti, ai sensi dell'art. 8 c.2 del Regolamento Regionale 9 Novembre 2004, n.6 cita testualmente "La zona di rispetto ha un'ampiezza di almeno 200 metri ed all'interno di essa valgono i vincoli definiti dalla normativa nazionale vigente". Lo stesso articolo, al successivo comma tre cita altresì "La zona di rispetto può essere ridotta fino ad un minimo di 50 metri, previo parere favorevole dell'ATS e dell'ARPA. La riduzione è deliberata dal comune solo a seguito dell'adozione del piano cimiteriale di cui all'articolo 6 o di sua revisione. Internamente all'area minima di 50 metri, ferma restando la realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria, possono essere realizzati esclusivamente aree a verde, parcheggi e relativa viabilità e servizi connessi con l'attività cimiteriale compatibili con il decoro e la riservatezza del luogo".

Attualmente nel territorio comunale tale fascia è normata dall'art. 9 delle NTA del Piano delle Regole "Fasce di Rispetto" il quale enuncia: **"La fascia di rispetto cimiteriale indicata sulla cartografia di piano è definita in riferimento al Regio Decreto n. 1265 del 27.07.1934 e s.m.i.. Nella fascia di rispetto non sono ammesse nuove costruzioni è ammessa tuttavia la realizzazione di parcheggi, di parchi pubblici nonché l'installazione, a titolo temporaneo ed esclusivamente su aree pubbliche, di chioschi per la vendita di fiori, oggetti per il culto e l'onoranza dei defunti"**.

Come visibile nell'estratto PGT – Piano delle Regole nella Tavola 1B2 "Inquadramento Urbanistico" allegata alla seguente relazione, riferita al cimitero comunale di Alzano Sopra ed alla relativa fascia di rispetto, all'interno della stessa sono presenti: "aree per attrezzature di interesse pubblico o generale" tra le quali aree a verde pubblico, aree destinate a parcheggio pubblico e viabilità comunale. Le aree private ricadenti all'interno della fascia di rispetto sono vincolate.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 16	

1.3.2. Operatività e rispetto delle dotazioni obbligatorie

L'individuazione delle dotazioni minime che devono essere previste all'interno di un cimitero si evincono dalla normativa enunciata del paragrafo 1.4.2 della Relazione Generale di Piano.

• Campi Comuni ad Inumazione:

Come esposto all'interno capitolo 2.1.1. il cimitero è dotato di campi comuni ad inumazione;

Ai sensi dell'Art. 30 del Regolamento di Polizia Mortuaria di Alzano Lombardo:

“Le sepolture per inumazione si distinguono in comuni e private:

a) sono comuni le sepolture della durata di 10 anni dal giorno del seppellimento, assegnate gratuitamente ogni qualvolta non sia richiesta una sepoltura privata”.

Queste sepolture vengono effettuate nei campi comuni A, B, C e D.

“b) Sono private le sepolture per inumazioni di durata superiore a quella di 10 anni, effettuate in aree in concessione”

Queste sepolture, effettuate lungo i viali, essendo in concessione non rientrano nel calcolo del fabbisogno minimo legale.

All'interno del capitolo 2.3. viene effettuata la verifica del fabbisogno minimo legale di fosse in campo comune ad inumazione.

• Servizio di Custodia e Sorveglianza:

è dotato di servizio di custodia e sorveglianza come da normativa.

• Servizi Igienici:

La dotazione dei servizi igienici allo stato di fatto non è conforme alla normativa. Questo in quanto non vi è un servizio igienico adeguato per i portatori di handicap e non vi è separazione tra locali destinati ai visitatori e quelli per personale addetto. L'unico servizio igienico esistente non risulta accessibile e fruibile ai portatori di handicap. Si prescrive l'adeguamento alle normative.

• Servizi Idrici:

L'approvvigionamento idrico avviene tramite rete acquedotto comunale ed è garantito in tutto il cimitero comunale grazie a delle fontane ubicate in punti strategici (si rimanda alle tavole allegate per l'ubicazione delle stesse).

• Recinzione Cimiteriale:

Il cimitero è dotato per la maggior parte di idonee delimitazioni caratterizzate da recinzioni, cancellate e muri di confine. In molti punti è la struttura stessa del cimitero a costituire il confine.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 17	

Nonostante ciò sono stati individuati dei punti da adeguare perché l'altezza risulta essere inferiore a 2 metri dal piano di campagna. Verso il confine a sud-ovest dove vi è il campo F bambini, la rete di recinzione a maglie romboidali è alta 1,50 metri. Altro punto critico è il muro di confine della Cappella Tombini dove intercetta il muro di confine della Cappella Pesenti dove ha un'altezza di 1,40 m. Si prescrive l'adeguamento alle normative. Per la tempistica si rimanda alle priorità a pagina 116;

• **Deposito Mortuario:**

Il cimitero possiede convenzione con l'Ospedale di Alzano Lombardo stipulata il 20 dicembre 2017 e valida dal 1 Gennaio 2018 fino al 31 dicembre 2021. Si cita l'art.3: "L'Azienda si impegna a mettere a disposizione gratuitamente le celle frigorifero disponibili e l'obitorio dell'ospedale di Alzano Lombardo , su richiesta del Comune di Alzano, per l'eventuale deposito di salme...".

• **Ossario e Cinerario Comune:**

Sono presenti due ossari comuni ma non è presente il cinerario comune. L'ossario comune è costituito da un manufatto posto al di sotto del suolo, davanti alle campate di ossari a sud del cimitero. All'interno dello stesso vengono riposti i resti provenienti da ossari e loculi che alla scadenza dei contratti non vengono reclamati dagli aventi diritto; il cinerario comune è obbligatorio in almeno un cimitero del Comune ed è presente nel cimitero di Capoluogo.

• **Sala Autopsia:**

Il cimitero possiede convenzione con l'Ospedale di Alzano Lombardo stipulata il 20 dicembre 2017 e valida dal 1 Gennaio 2018 fino al 31 dicembre 2021. Si cita l'art.3: "L'Azienda si impegna a mettere a disposizione gratuitamente le celle frigorifero disponibili e l'obitorio dell'ospedale di Alzano Lombardo , su richiesta del Comune di Alzano, per l'eventuale deposito di salme...".

• **Spazi per il Commiato:**

La struttura è dotata di chiesetta posta centralmente il cimitero, che può essere utilizzata per riti di commiato ed è idonea per funerali civili. Per quanto riguarda altre sale del commiato in caso di necessità vengono utilizzate quelle poste nelle chiese del Comune o quelle attigue ai crematori.

• **Giardino delle Rimembranze:**

Questa area non è presente alla data del 21/05/2020. Nel corso della redazione del presente piano è stato individuato apposito spazio ove dovrà essere realizzata. La sua posizione è riscontrabile all'interno degli elaborati progettuali.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 18	

• **Altre Dotazioni Cimiteriali (Rifiuti):**

I rifiuti urbani vengono riposti all'interno dell'area di deposito indicato negli elaborati dello stato di fatto prima del loro smaltimento periodico settimanale.

Si è notata però una situazione di disordine nell'area di deposito in quanto vi è del materiale accantonato e non vi è un cassone per il ricovero dei rifiuti. L'area risulta non soggetta a manutenzione con erba alta e altri materiali accantonati non più utilizzati.

Si prescrive l'adeguamento dell'area, decespugliamento delle sterpaglie e posa di container scarrabile per il deposito dei rifiuti.

Per quanto riguarda i rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni vengono raccolti separatamente dagli altri rifiuti urbani da parte di personale specializzato e smaltiti direttamente dagli addetti della ditta specializzata.

• **Vie d'Accesso e Collegamenti:**

Il cimitero è dotato di vie d'accesso e percorsi pedonali conformi alla normativa vigente in riferimento all'abbattimento delle barriere architettoniche. Ogni parte del cimitero è accessibile ai portatori di handicap. Per quanto riguarda il piano interrato della struttura posta a sud-ovest si accede tramite rampa che non supera l'8% di pendenza. Tutti i dislivelli all'interno del cimitero sono tutti superati da rampe idonee con pendenza inferiore al 8%. Tutti i vialetti interni del cimitero possiedono pavimentazione idonea in autobloccanti.

In conclusione si può affermare che nel complesso il cimitero è caratterizzato da un ottimo grado di accessibilità in quanto, grazie anche agli ultimi interventi possiede marciapiedi, attraversamenti e percorsi pedonali provvisti di rampe con opportune pendenze per il superamento dei dislivelli e non presenta barriere architettoniche a limitarne l'accessibilità.

• **Parcheggi:**

In termini di aree di sosta veicolare la struttura è opportunamente servita.

Il cimitero è servito da una vasta area di parcheggio in Via Fratelli Zanchi. Tale area di sosta è composta in totale da più di 70 posti auto dei quali n° 5 per diversamente abili.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 19	

Sintesi delle Dotazioni Obbligatorie del Cimitero di Alzano Sopra:

. Campi comuni ad inumazione:	PRESENTI
. Servizio di custodia e Sorveglianza:	PRESENTE
. Dotazione servizi igienici:	DA ADEGUARE
. Dotazione acqua corrente:	PRESENTE
. Recinzione cimiteriale:	DA ADEGUARE
. Deposito mortuario:	CONTRATTO con OSPEDALE
. Ossario comune:	PRESENTE
. Cinerario comune:	PRESENTE A CAPOLUOGO
. Sala autopsia:	CONTRATTO con OSPEDALE
. Spazi per il commiato:	PRESENTI
. Giardino delle Rimembranze:	ASSENTE (previsto)
. Area rifiuti cimiteriali:	DA ADEGUARE
. Vie d'Accesso e collegamenti:	PRESENTI
. Parcheggi:	PRESENTI
. Spogliatoi e servizi per addetti del cimitero:	ASSENTI (previsti)
. Deposito di osservazione	CONTRATTO con OSPEDALE
. Obitorio	CONTRATTO con OSPEDALE

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 20	

2. Studio della Mortalità e delle Sepolture

2.1. Ricettività Cimiteriale Stato di Fatto

Alla data dell'ultimo rilevamento (21 maggio 2020), la ricettività cimiteriale ad Alzano Sopra è incentrata sui sistemi di inumazione con sepolture in campi comuni, inumazioni/tumulazioni in aree in concessione (tombe lungo i viali), tumulazione in loculi murari, in ossari a seguito di cremazione o per spostamento da altre forme di sepoltura ed infine in cappelle di famiglia.

Si specifica che per quanto riguarda i campi, lo studio delle sepolture è stato fatto con la distinzione tra tombe in campi comuni e tombe lungo i viali, non vi è stata fatta la distinzione tra sepolture ad inumazione e tumulazione in quanto interessa sapere lo sviluppo e la ricettività dei due differenti tipi di campi.

Per quanto riguarda la durata delle concessioni si rimanda al paragrafo 1.1.3.5 della presente relazione.

Dai rilevamenti effettuati, i dati relativi alla ricettività cimiteriale alla data del 21 Maggio 2020 sono i seguenti:

2.1.1 Campi Comuni ad Inumazione

I campi comuni sono atti a ricevere sepolture ad inumazione, hanno una durata di 10 anni dal giorno del seppellimento e sono assegnate ogni qualvolta non sia richiesta una sepoltura privata.

All'interno del cimitero di Alzano Sopra vi è la presenza di n° 4 campi comuni destinati all'inumazione aventi una superficie complessiva di 617,50 mq.

Allo stato di fatto la gestione di tale pratica di sepoltura è caratterizzata da un buon grado di organizzazione e di ordine. Per entrambi i campi A e D è stato seguito un ordine funzionale seguendo un posizionamento progressivo in base alle date di morte e le tombe risultano essere posate in maniera discreta.

Altro aspetto di fondamentale importanza è l'attuale presenza nei campi comuni di tombe scadute che dovrebbero di conseguenza essere esumate. Tale situazione riguarda circa la metà delle tombe presenti nei quattro campi. Si sottolinea anche la presenza di n° 41 tombe senza contratto nei campi A-B-D. Nonostante ciò i campi di inumazione presentano una buona disposizione e gestione degli spazi, un carattere dimensionale delle strutture quasi totalmente uniforme, adeguate distanze e vie di accesso per la visita delle singole tombe.

Vi è ancora una notevole superficie libera per poter realizzare 30 tombe di cui 11 nel campo C e 15 nel campo D.

SITUAZIONE CAMPI COMUNI STATO DI FATTO al 21/05/2020					
	CAMPO A	CAMPO B	CAMPO C	CAMPO D	TOTALE
Superficie Totale (mq)	97,00	183,00	152,50	185,00	617,50
N° Tombe Presenti	27	35	19	36	117
N° Tombe Scadute	24	27	5	6	62
N° Tombe in contratto	0	0	14	0	14
N° Tombe senza contratto	3	8	0	30	41
Possibili Nuove Tombe	0	4	11	15	30

Tab. 01 – Situazione Campi Comuni Stato di Fatto al 21/05/2020

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE CAMPI COMUNI	
anno	SCADUTE
2020	1
2021	1
2022	1
2023	1
2024	1
2025	4
2026	0
2027	1
2028	0
2029	0
2030	1
2031	1
2032	2
2033	2
2034	2
2035	2
2036	2
2037	2
2038	2
2039	2
	28

Tab. 02 – Scadenze Annuali Contratti Tombe Campi Comuni

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 22	

2.1.1.1 Bambini:

Ai sensi dell'Art. 15 Reg. Reg. 6/2004 sono da prevedere aree con opportune dimensioni per inumazione di cadaveri di bambini di età inferiore ai dieci anni. Attualmente tali inumazioni vengono eseguite nel campo F e nel campo D2, in particolare il primo dedicato ai feti e il secondo ai bambini. E' prevista inoltre la realizzazione di un nuovo campo feti denominato F2.

2.1.2 Campi con Tombe Lungo i Viali per inumazioni/tumulazioni

I campi per tombe lungo i viali sono atti a ricevere sepolture ad inumazione con durata 30 anni rinnovabile per altri 30 anni oppure a ricevere sepolture a tumulazione realizzando tombe famiglia con durata pari a 50 anni dal giorno del seppellimento rinnovabili per altri 49 anni. Entrambi i tipi di sepoltura sono in concessione.

All'interno del cimitero di Alzano Sopra vi è la presenza di n° 4 campi lungo i viali destinati ad entrambi i tipi di sepoltura (campi A1- B1 – C1 e D1). La superficie complessiva di tutti e quattro i campi risulta pari a 446,00 mq.

Allo stato di fatto la gestione di tali campi è caratterizzata da un ottimo grado di organizzazione e di ordine. L'unico neo è che per alcuni tratti non è stato seguito un ordine funzionale seguendo un posizionamento progressivo in base alle date di morte nei campi A1-B1-C1 e D1.

Nella tumulazione ogni feretro deve essere collocato in un loculo separato. I loculi possono essere a più piani sovrapposti, ma in tal caso deve essere realizzato uno spazio esterno libero per il diretto accesso ai singoli feretri in modo che non si debbano manomettere i loculi soprastanti o quelli vicini, o, se trattasi di tombe sotterranee, i viali e i vialetti del cimitero. La larghezza del vestibolo deve consentire, in ogni fase dell'intervento, l'agevole e sicuro accesso e operatività al personale addetto.

Delle 86 tombe presenti, 10 risultano scadute e 3 senza contratto. E' possibile realizzare 7 nuove tombe. Per quanto riguarda i posti invece, dei 141 posti presenti risultano esserci 19 posti scaduti e 8 posti senza contratto. Vi sono 16 posti liberi in tombe esistenti mentre è possibile realizzare con le 7 nuove tombe n° 10 posti stimati.

SITUAZIONE CAMPI PER TOMBE LUNGO I VIALI STATO DI FATTO al 21/05/2020					
	CAMPO A1	CAMPO B1	CAMPO C1	CAMPO D1	TOTALE
Superficie Totale (mq)	149,00	78,00	146,50	72,50	446,00
N° Tombe Presenti	20	15	34	17	86
N° Tombe Scadute	2	2	4	2	10
N° Tombe in contratto	17	13	28	15	73
N° Tombe senza contratto	1	0	2	0	3
Possibili Nuove Tombe	5	1	1	0	7
N° Posti Presenti	43	24	47	27	141
N° Posti Scaduti	2	2	8	7	19
N° Posti in contratto	22	20	36	20	98
N° Posti senza contratto	6	0	2	0	8
N° Posti Liberi	13	2	1	0	16
Possibili Nuovi Posti	8	1	1	0	10

Tab. 03 – Situazione Tombe Lungo i Viali Stato di Fatto al 21/05/2020

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE LUNGO I VIALI						
anno	Non rinnovabili	Possibilità di rinnovo	TOTALE	N° posti non rinnovabili	N° posti con possibilità di rinnovo	TOTALE
2020	0	0	0	0	0	0
2021	0	1	1	0	2	2
2022	0	1	1	0	1	1
2023	0	0	0	0	0	0
2024	0	4	4	0	7	7
2025	0	2	2	0	2	2
2026	0	4	4	0	8	8
2027	0	4	4	0	4	4
2028	0	8	8	0	9	9
2029	0	3	3	0	3	3
2030	0	7	7	0	7	7
2031	0	6	6	0	6	6
2032	0	4	4	0	4	4
2033	0	1	1	0	1	1
2034	0	1	1	0	1	1
2035	0	1	1	0	1	1
2036	0	1	1	0	1	1
2037	0	1	1	0	1	1
2038	0	2	2	0	2	2
2039	3	1	4	3	1	4
			55			64

Tab. 04 – Scadenze Annuali Contratti Tombe Lungo i Viali

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 25	

2.1.2.1 Tombe Manufatto in deroga ai sensi Reg. Regionale 6/2004

Ai sensi dell'articolo 16, comma 4 del Regolamento Regionale 6/2004 "ogni loculo è realizzato in modo che l'eventuale tumulazione od estumulazione di un feretro possa avvenire senza che sia movimentato un altro feretro". Questo significa che ogni tomba deve essere dotato di cosiddetto "vestibolo" ovvero uno spazio adiacente alla tomba che serve per movimentare il feretro in entrata o in uscita della stessa tomba senza che sia movimentato un altro feretro.

Per quanto riguarda il cimitero di Alzano Sopra, le poche tombe indicate in tavola 7B1 nei campi A1, B1, C1 e D1 non sono dotate di vestibolo. Tutte le altre che non sono indicate, o sono tombe singole che non hanno l'obbligo di vestibolo in quanto nella tomba è presente una sola salma oppure sono dotate di vestibolo. Tutte le tombe nei campi A1, B1, C1 e D1 sono occupate anche se presenti dei posti liberi all'interno del manufatto.

Si richiede all'ATS che venga concessa la deroga per tutte queste tombe fino al 13/11/2024 ai sensi dell'art.16 c.8 del R.R. n.6/2004. Decorso questo termine nelle tombe senza vestibolo possono soltanto svolgersi operazioni di estumulazione.

La situazione viene illustrata in dettaglio nella tavola 7B1: è stata fatta una distinzione in base ai contratti in essere.

le tombe indicate con il colore rosso possiedono contratto già scaduto; il Comune deve provvedere all'estumulazione il prima possibile in modo da adeguare la tomba con apposito vestibolo. Queste tombe saranno in deroga fino alla data dell'estumulazione, in esse si potranno svolgere solo operazioni di estumulazione finché saranno adeguate.

le tombe con colore verde possiedono contratto in vigore e non ancora rinnovati entro il 2039. Per questi contratti il rinnovo sarà possibile solo fino al 2039 (si rimanda alla tabella verde in tavola 7B1 per conoscere gli anni effettivi dei rinnovi per ogni singola tomba). Si specifica però che dal 13/11/2024 in queste tombe si possono soltanto svolgersi operazioni di estumulazione finché non saranno adeguate con vestibolo secondo normativa vigente. Il Comune si impegna a comunicare ai proprietari delle tombe la durata del rinnovo come da tabella sottostante (che non è di 49 anni) in modo da decidere se rinnovare o no.

CAMPO	N° TOMBA	INIZIO CONTRATTO	FINE CONTRATTO	ANNI DI RINNOVO	SCADENZA RINNOVO
A1	9	1994	2024	15	2039
C1	20	1994	2024	15	2039
C1	20 BIS	1994	2024	15	2039
D1	8	1996	2026	13	2039

le tombe con colore ciano possiedono contratto in vigore con scadenza oltre il 2039 rinnovabili ulteriormente. Queste tombe non possono essere toccate se non con l'autorizzazione dei familiari;

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 26	

risultano in deroga fino al 13/11/2024, decorso questo termine, in esse potranno soltanto svolgersi operazioni di estumulazione finché non saranno adeguate con vestibolo secondo normativa vigente.

le tombe con colore magenta non possiedono contratto. Trattasi di tombe storiche, si consiglia al Comune di controllare accuratamente in archivio l'esistenza o meno di questi contratti, nel caso si verifichi l'esistenza di questi contratti, verificare in quale caso tra quelli sopra elencati ricade. Nel caso il contratto non si trovi si concede deroga fino al 13/11/2024, decorso questo termine, in esse possono soltanto svolgersi operazioni di estumulazione, finché non saranno adeguate con vestibolo secondo normativa vigente.

Le indicazioni di cui sopra decadono nel caso le tombe vengano adeguate con vestibolo secondo normativa vigente.

2.1.3 Loculi

All'interno del cimitero comunale vi sono n° 29 campate per un totale di 639 loculi così come esposto all'interno delle *Tab. 05-06* sotto riportate.

Quanto alla rappresentazione grafica le campate detengono una classificazione alfa-numerica dal "L1" al "L31". La campata L25 è stata trasformata in ossario "O12" con ossari a 3/6 posti mentre nella campata L26 i loculi vengono utilizzati come ossari; ecco perché queste due campate non sono contemplate nelle tabelle sottostanti.

A livello di strutture la situazione dei loculi nel cimitero di Alzano Sopra risulta essere conforme alla normativa vigente. La normativa prevede che siano garantite misure di ingombro libero interno per tumulazione di feretri non inferiori a 0,75 m di larghezza e a 0,70 m di altezza. Tutte le campate di loculi rispettano la normativa.

Allo stato di fatto la situazione dei loculi è buona in quanto vi sono 20 loculi liberi. La situazione potrebbe essere migliore se si vanno a liberare tutti i loculi con concessione scaduta; per far questo però occorre liberarli tot alla volta per non mandare in crisi gli altri comparti del cimitero, così come previsto nel progetto.

SITUAZIONE LOCULI STATO DI FATTO al 21/05/2020																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	TOTALE
in Vigore	9	6	11	7	6	7	5	20	23	25	19	18	19	21	24	220
Scaduti	24	8	4	8	9	8	10	16	2	0	5	7	6	4	1	112
Prenotati	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Liberi	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	11
Occupati senza contratto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
TOTALE LOCULI	40	15	15	15	15	15	15	40	25	25	25	25	25	25	25	345
N° Posti in contratto	9	7	11	7	6	7	5	20	23	25	30	21	20	22	25	238
N° Posti Scaduti	24	8	4	8	9	8	10	16	2	0	5	8	6	6	1	115
N° Posti Liberi	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	11
N° Posti senza contratto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
N° Posti Liberi in contratto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	4	11
TOTALE POSTI	40	15	15	15	15	15	15	40	25	25	38	29	30	30	30	377

Tab. 05 – Situazione Loculi 1-15 Stato di Fatto al 21/05/2020

SITUAZIONE LOCULI STATO DI FATTO al 21/05/2020															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	28	29	30	31	TOTALE
in Vigore	30	4	24	9	3	13	6	7	14	3	12	24	12	24	185
Scaduti	0	26	6	6	12	17	9	8	16	0	0	0	0	0	100
Prenotati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liberi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	9
Occupati senza contratto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE LOCULI	30	30	30	15	15	30	15	15	30	12	12	24	12	24	294
N° Posti in contratto	31	5	25	9	3	13	6	7	14	3	12	24	12	24	188
N° Posti Scaduti	0	31	6	6	12	17	9	8	16	0	0	0	0	0	105
N° Posti Liberi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	9
N° Posti senza contratto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N° Posti Liberi in contratto	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	19
TOTALE POSTI	36	36	36	15	15	30	15	15	30	12	12	24	15	30	321

Tab. 06 – Situazione Loculi 16-31 Stato di Fatto al 21/05/2020

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI LOCULI						
anno	Non rinnovabili	Possibilità di rinnovo	TOTALE	Ipotetici rinnovi	Ipotetici non rinnovi	TOTALE
2020	0	24	24	19	5	24
2021	0	14	14	11	3	14
2022	0	20	20	16	4	20
2023	15	0	15	0	0	0
2024	11	0	11	0	0	0
2025	7	0	7	0	0	0
2026	2	0	2	0	0	0
2027	12	0	12	0	0	0
2028	11	1	12	1	0	1
2029	17	0	17	0	0	0
2030	19	0	19	0	0	0
2031	10	0	10	0	0	0
2032	6	0	6	0	0	0
2033	8	0	8	0	0	0
2034	11	0	11	0	0	0
2035	11	2	13	2	0	2
2036	7	2	9	2	0	2
2037	9	0	9	0	0	0
2038	12	1	13	1	0	1
2039	9	0	9	0	0	0
			241			64

Tab. 07 – Scadenze Annuali Contratti Loculi

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI POSTI NEI LOCULI						
anno	N° posti non rinnovabili	N° posti con possibilità di rinnovo	TOTALE	Ipotetici rinnovi	Ipotetici non rinnovi	TOTALE
2020	0	24	24	19	5	24
2021	0	15	15	12	3	15
2022	0	20	20	16	4	20
2023	15	0	15	0	0	0
2024	14	0	14	0	0	0
2025	7	0	7	0	0	0
2026	3	0	3	0	0	0
2027	15	0	15	0	0	0
2028	14	1	15	1	0	1
2029	21	0	21	0	0	0
2030	19	0	19	0	0	0
2031	10	0	10	0	0	0
2032	6	0	6	0	0	0
2033	8	0	8	0	0	0
2034	11	0	11	0	0	0
2035	15	2	17	2	0	2
2036	8	2	10	2	0	2
2037	10	0	10	0	0	0
2038	13	1	14	1	0	1
2039	9	0	9	0	0	0
			263			65

Tab. 08 – Scadenze Annuali Contratti Loculi

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 30	

2.1.3.1 Loculi in deroga ai sensi Reg. Regionale 1/2007

Ai sensi dell'allegato 2 del Regolamento Regionale 1/2007 (articolo 16, comma 5) al punto 3 dei Requisiti dei loculi destinati a tumulazione: *“i loculi per la tumulazione di feretri devono avere misure di ingombro libero interno non inferiore a m. 2,25 di lunghezza, m. 0,75 di larghezza, m. 0,70 di altezza, al netto dello spessore corrispondente alla parete di chiusura di cui ai punti che precedono”*.

Come anticipato nel paragrafo precedente il cimitero di Alzano Sopra possiede una campata di loculi (L1) con loculi da 70 x 65 cm non a norma di legge.

Si richiede all'ATS che venga concessa la deroga per i loculi occupati, fino al termine della concessione, nei quali possono effettuarsi solo operazioni di estumulazione. I loculi vuoti verranno dati in concessione come ossari pluriposto dato che superano di gran lunga la dimensione minima per un ossario.

La situazione viene illustrata in dettaglio nella tavola 7B2: è stata fatta una distinzione in base ai contratti in essere.

i loculi indicati con il colore giallo possiedono contratti non rinnovabili con scadenza entro il 2039. Alla data di scadenza della concessione dovranno essere liberati per far posto ad ossari pluriposto.

i loculi indicati con il colore magenta possiedono contratti non rinnovabili con scadenza oltre il 2039. Alla data di scadenza della concessione dovranno essere liberati per far posto ad ossari pluriposto.

i loculi indicati con il colore ciano possiedono contratti rinnovabili con scadenza oltre il 2039. Alla data di scadenza della concessione dovranno essere liberati per far posto ad ossari pluriposto.

i loculi indicati con il colore verde loculi liberi non più utilizzabili come loculi; dovranno essere utilizzati come ossari pluriposto.

In sintesi, tutti i loculi della campata L1, alla scadenza della concessione dovranno essere liberati e non potranno più essere utilizzati come loculi. Saranno utilizzati come ossari pluriposto. Questa trasformazione è già inclusa nel progetto e quindi nella proiezione futura ventennale di progetto.

Le indicazioni di cui sopra decadono nel caso i loculi vengano adeguati con dimensioni secondo normativa vigente.

I loculi facenti parte le altre campate (L2-L31) possiedono dimensioni secondo normativa vigente.

2.1.4 Ossari

Come per i loculi anche gli ossari all'interno del cimitero comunale sono suddivisi in campate anche queste dotate di identificativo alfa-numeric. Nello specifico vi sono n° 10 campate esclusivamente dedicate ad ossari, n° 2 file di ossari inseriti in due campate di loculi (O1 e O12) e n° 1 campata di loculi (L26) dove troviamo dei loculi che fungono come ossari a 3/6 posti e la loro situazione è indicata all'interno della *Tab. 09*.

A livello di strutture la situazione degli ossari comunali risulta essere conforme alla normativa vigente (minimo 0,30 m x 0,30 m). Per quanto riguarda le concessioni abbiamo 22 ossari liberi, 2 ossari scaduti da liberare e 1 occupato senza contratto.

SITUAZIONE OSSARI STATO DI FATTO al 21/05/2020														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	26	TOTALE
in Vigore	10	17	18	20	20	20	20	19	19	20	7	9	12	211
Scaduti	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Prenotati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liberi	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	2	15	0	22
Occupati senza contratto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
TOTALE OSSARI	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	24	12	236
N° Posti in contratto	10	17	18	20	20	20	20	19	19	20	7	16	39	245
N° Posti Scaduti	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
N° Posti Liberi	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	2	45	0	52
N° Posti senza contratto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
N° Posti Liberi in contratto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	33	44
TOTALE POSTI	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	72	72	344

Tab. 09 – Situazione Ossari Stato di Fatto al 21/05/2020

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI OSSARI						
anno	Non rinnovabili	Possibilità di rinnovo	TOTALE	N° posti non rinnovabili	N° posti con possibilità di rinnovo	TOTALE
2020	8	0	8	8	0	8
2021	2	0	2	2	0	2
2022	3	0	3	3	0	3
2023	5	0	5	5	0	5
2024	6	0	6	6	0	6
2025	11	0	11	11	0	11
2026	6	0	6	6	0	6
2027	8	0	8	8	0	8
2028	9	0	9	9	0	9
2029	2	0	2	2	0	2
2030	3	0	3	3	0	3
2031	0	0	0	0	0	0
2032	3	0	3	3	0	3
2033	2	0	2	2	0	2
2034	5	0	5	5	0	5
2035	1	0	1	1	0	1
2036	5	1	6	5	1	6
2037	7	5	12	7	30	37
2038	4	4	8	4	24	28
2039	8	0	8	13	0	13
			108			158

Tab. 10 – Scadenze Annuali Contratti Ossari

2.1.5 Cappelle di Famiglia

Le cappelle di famiglia all'interno del cimitero comunale sono 3 e possiedono come identificativo il cognome del casato in esse contenute. La situazione è esposta nelle *Tab. 11-12* in seguito riportate.

Tutte e tre le cappelle sono isolate e sono situate lungo il confine est del cimitero.

Allo stato attuale non vi sono cappelle di interesse storico o artistico a tutela monumentale.

SITUAZIONE CAPPELLE DI FAMIGLIA A STATO DI FATTO al 21/05/2020		
	CAPPELLA FAMIGLIA	CONTRATTI
CAPPELLE SINGOLE	PEDRINELLI	IN CONTRATTO FINO AL 2088
	PESENTI	SENZA CONTRATTO
	TOMBINI	SENZA CONTRATTO

Tab. 11 – Situazione Cappelle di Famiglia Stato di Fatto al 21/05/2020

SINTESI CAPPELLE DI FAMIGLIA A STATO DI FATTO al 21/05/2020	
in Vigore	1
Scadute	0
Senza contratto	2
Libere	0
TOTALE	3

Tab. 12 – Sintesi Cappelle di Famiglia Stato di Fatto al 21/05/2020

2.1.6 Mineralizzazione degli Inconsunti

Questo è il caso in cui alla conclusione del contratto, e dunque in fase di esumazione/estumulazione, la salma in oggetto non abbia completato il fenomeno della decomposizione.

Per queste situazioni il cimitero comunale deve prevedere il “campo di mineralizzazione”. In tale area verranno infatti inumate tali salme per permettere loro il completamento del regolare ciclo di decomposizione.

Ai sensi dell’Art. 82 D.P.R. 285/1990 il normale turno per la mineralizzazione è fissato in 10 anni. Per particolari casi questo può essere aumentato o diminuito.

Dall’analisi eseguita è risultato che nel cimitero di Alzano Sopra dal 2010 al 2019 sono stati registrati n° 37 casi di salme indecomposte. Per tutte queste si è ricorsi alla mineralizzazione mediante inumazione.

SITUAZIONE CAMPI DI MINERALIZZAZIONE al 21/05/2020	
	CAMPO E
Superficie Totale (mq)	280,00
N° Tombe Presenti	47
N° Tombe Scadute	37
N° Tombe in contratto	10
N° Tombe senza contratto	0
Possibili Nuove Tombe	29

Tab. 13 – Situazione Campi di Mineralizzazione Stato di Fatto al 21/05/2020

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 34	

N° Anni: 10

N° Inconsunti: 37

N° Inconsunti/Anno: 3,7

Questo dato nella normalità dei casi è sicuramente interessante sia per quanto riguarda l'incidenza sui dati di esumazione/estumulazione che per un corretto dimensionamento dell'area da riservare a tale pratica.

Nello specifico ad Alzano Sopra tale dato non è attendibile ai fini della proiezione visto che la quasi totalità delle tombe presenti nei campi ad inumazione possiedono concessioni scadute. Tale situazione influenza due differenti aspetti che portano alla non attendibilità del dato in oggetto:

- Le concessioni scadute fanno notare come negli ultimi anni, non vi è stata una corretta gestione delle esumazioni;
- La situazione attuale presenta salme inumate dall'anno 1990 in poi e una addirittura del 1982.

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE CAMPO MINERALIZZAZIONE	
anno	SCADUTE
2020	0
2021	10
2022	0
2023	0
2024	0
2025	22
2026	21
2027	13
2028	13
2029	13
2030	13
2031	12
2032	12
2033	12
2034	12
2035	4
2036	4
2037	4
2038	4
2039	4
	173

Tab. 14 – Scadenze Annuali Contratti Mineralizzazione

2.2. Andamento Storico e Dati Previsionali

Al fine di individuare le necessità del cimitero comunale è necessario studiare i dati degli ultimi anni per consentire di stilare delle statistiche di evoluzione futura così da poter prevedere il più probabile sviluppo del cimitero per i prossimi vent'anni. Sulla base di questi dati si potrà dunque verificare l'adeguatezza delle strutture esistenti o al contrario la necessità di prevedere o integrare le stesse mediante l'esecuzione di nuovi interventi.

2.2.1. Andamento storico delle sepolture

Per poter individuare l'entità di richiesta tra le differenti tipologie di sepolture ed altri elementi che potranno influenzare lo sviluppo futuro del cimitero è stato necessario analizzare i dati degli ultimi anni. E' stato preso in esame un corso storico dall'anno 2010 all'anno 2019.

N°	ANNO	Ingressi LOCULI	Ingressi CAMPI COMUNI	Ingressi TOMBE lungo i viali	Ingressi OSSARI	Ingressi CAPP.	N° Morti ad Alzano sopra	N° Totale Seppelliti ad Alzano sopra	Differenza Ingressi - Uscite	% Incidenza Ingressi	% Ingressi LOCULI	% Ingressi CAMPI COMUNI	% Ingressi TOMBE lungo i viali	% Ingressi OSSARI	% Ingressi CAPP.
1	2010	21	3	3	9	0	34	36	2	5,56	58,33	8,33	8,33	25,00	0,00
2	2011	15	1	3	10	0	30	29	-1	-3,45	51,72	3,45	10,34	34,48	0,00
3	2012	23	1	3	8	0	36	35	-1	-2,86	65,71	2,86	8,57	22,86	0,00
4	2013	17	1	2	7	0	25	27	2	7,41	62,96	3,70	7,41	25,93	0,00
5	2014	12	1	1	5	0	19	19	0	0,00	63,16	5,26	5,26	26,32	0,00
6	2015	10	4	2	10	0	27	26	-1	-3,85	38,46	15,38	7,69	38,46	0,00
7	2016	13	0	1	6	0	21	20	-1	-5,00	65,00	0,00	5,00	30,00	0,00
8	2017	19	1	2	11	0	37	33	-4	-12,12	57,58	3,03	6,06	33,33	0,00
9	2018	13	1	2	10	0	30	26	-4	-15,38	50,00	3,85	7,69	38,46	0,00
10	2019	20	1	0	8	1	34	30	-4	-13,33	66,67	3,33	0,00	26,67	3,33
TOT:		163	14	19	84	1	293	281	-12	-43,03	579,60	49,20	66,37	301,50	3,33
MEDIA:		16,30	1,40	1,90	8,40	0,10	29,30	28,10	-1,20	-4,30	57,96	4,92	6,64	30,15	0,33

Tab. 15 – Analisi Mortalità e Tipologia Sepolture

La Tab. 15 rappresenta il foglio di calcolo utilizzato per l'analisi degli elementi utili all'indagine che vengono di seguito illustrati:

- “INGRESSI LOCULI – CAMPI COMUNI – TOMBE lungo i viali – OSSARI – CAPPELLE”: N° di seppelliti all'anno per ogni tipologia di sepoltura (dato ricavato dal Registro delle Concessioni Cimiteriali comunale);
- “N° MORTI AD ALZANO SOPRA”: N° di morti all'anno all'interno della sola frazione Alzano Sopra (dato stimato in proporzione alla percentuale di seppelliti nei vari cimiteri del comune);
- “N° TOTALE SEPPELLITI AD ALZANO SOPRA”: N° totale delle salme che hanno fatto il loro ingresso nel cimitero comunale per ogni anno (risultante dalla somma dei seppelliti all'anno per ogni tipologia di sepoltura: Loculi – Campi Comuni – Tombe lungo i viali – Ossari – Cappelle);
- “DIFFERENZA INGRESSI – USCITE”: Dato risultante dalla differenza tra il totale delle salme entrate nel cimitero comunale e il numero di morti all'interno del territorio comunale nello stesso

anno. Questo dato è significativo in quanto consente di capire se ad Alzano Sopra la mortalità viene incrementata o diminuita dai cosiddetti oriundi e cioè delle salme che a seguito di morte nel comune di residenza vengono seppellite in quello di nascita;

- “% INCIDENZA INGRESSI”: E’ questo il dato che consente di individuare il fenomeno di Ingressi – Uscite a seguito di morte e comprenderne l’entità. Viene calcolato facendo il rapporto tra “Differenza Ingressi – Uscite” e “N° Totale Seppelliti ad Alzano Sopra” valore in seguito moltiplicato per cento. In questo modo si è in grado di individuare l’entità delle salme che fanno il loro ingresso nel cimitero da considerare in aggiunta al dato della mortalità comunale. Nel caso di Alzano Sopra si è rilevato un -4,30 % medio negli ultimi dieci anni. Questo dato rappresenta quindi il numero di salme che vengono sepolte in altri cimiteri;
- “% INGRESSI LOCULI – CAMPI COMUNI – TOMBE lungo i viali – OSSARI – CAPPELLE”: E’ il dato espresso in percentuale che identifica la ripartizione del “N° Totale Seppelliti ad Alzano Sopra” per ogni tipologia di sepoltura. Ricavato dal rapporto tra “Ingressi Loculi” e “N° Totale Seppelliti ad Alzano Sopra”, così per Loculi – Campi Comuni – Tombe lungo i Viali - Ossari e Cappelle espresso in percentuale.

Una volta terminata l’analisi per ogni singola annata presa in esame è stata effettuata una media sull’intero corso. In questo modo è stato isolato il valore medio di ogni informazione ritenuta necessaria per l’esecuzione della successiva proiezione.

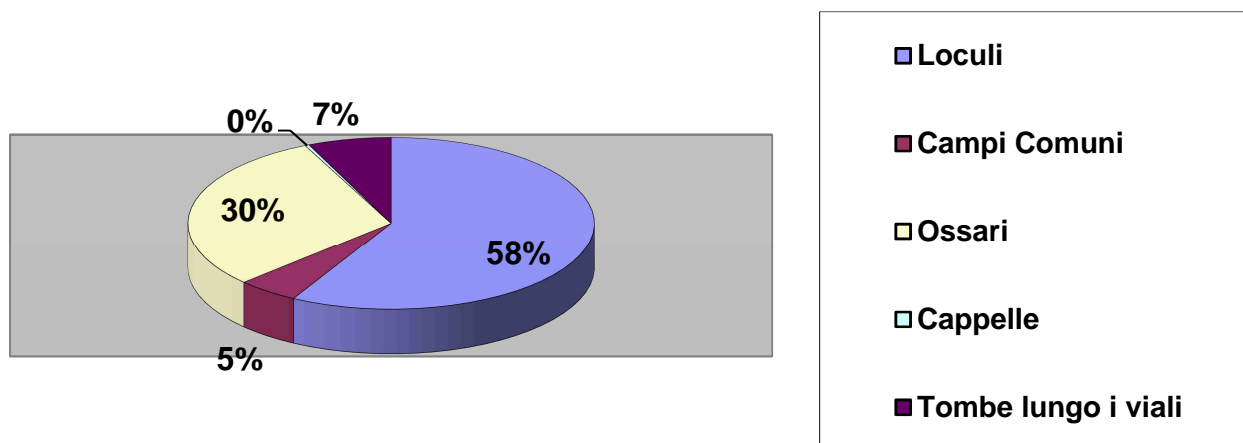


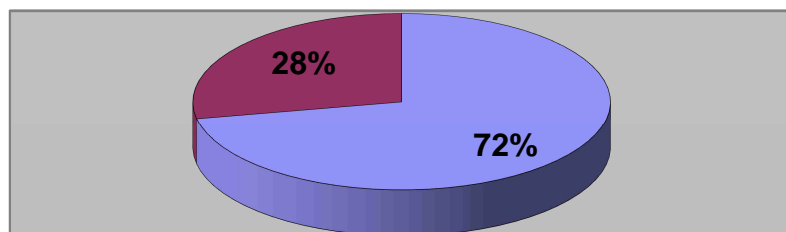
Grafico 01 – Divisione totale salme annuali per tipologia sepulture

Successivamente si è studiato per le tipologie di sepoltura “Loculi”, “Ossari” e “Tombe manufatto” se il seppellito ha occupato/ ha richiesto un nuovo Loculo/Ossario/Tomba Manufatto o se ha occupato uno già esistente. Lo studio è stato effettuato sull’ultimo decennio e ha prodotto i seguenti risultati.

STATISTICA LOCULI ALZANO SOPRA

N°	ANNO	N° Salme in Loculi	N° Salme in Loculi Nuovi	N° Salme in Loculi Esistenti	% Ingressi in Loculi Nuovi	% Ingressi in Loculi Esistenti
1	2010	21	17	4	80,95	19,05
2	2011	15	12	3	80,00	20,00
3	2012	23	15	8	65,22	34,78
4	2013	17	15	2	88,24	11,76
5	2014	12	9	3	75,00	25,00
6	2015	10	6	4	60,00	40,00
7	2016	13	11	2	84,62	15,38
8	2017	19	14	5	73,68	26,32
9	2018	13	8	5	61,54	38,46
10	2019	20	10	10	50,00	50,00
MEDIA		16,30	11,70	4,60	71,92	28,08

Tab. 16 – Analisi Ingressi in Loculi Nuovi / Esistenti



■ Ingressi in Loculi Nuovi

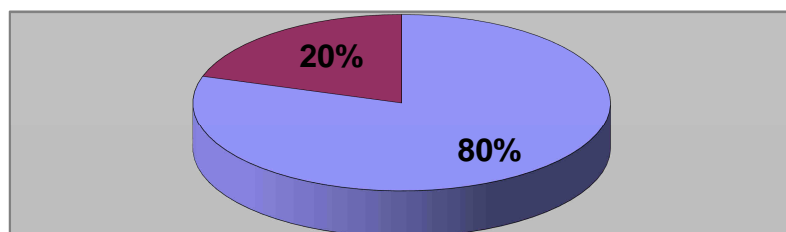
■ Ingressi in Loculi Esistenti

Grafico 02 – Divisione totale ingressi annuali di salme in Loculi

STATISTICA OSSARI ALZANO SOPRA

N°	ANNO	N° Salme in Ossari	N° Salme in Ossari Nuovi	N° Salme in Ossari Esistenti	% Ingressi in Ossari Nuovi	% Ingressi in Ossari Esistenti
1	2010	9	7	2	77,78	22,22
2	2011	10	10	0	100,00	0,00
3	2012	8	7	1	87,50	12,50
4	2013	7	6	1	85,71	14,29
5	2014	5	4	1	80,00	20,00
6	2015	10	6	4	60,00	40,00
7	2016	6	6	0	100,00	0,00
8	2017	11	8	3	72,73	27,27
9	2018	10	6	4	60,00	40,00
10	2019	8	6	2	75,00	25,00
MEDIA		8,40	6,60	1,80	79,87	20,13

Tab. 17 – Analisi Ingressi in Ossari Nuovi / Esistenti



■ Ingressi in Ossari Nuovi

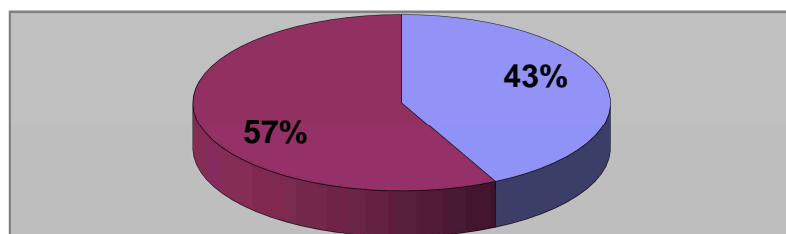
■ Ingressi in Ossari Esistenti

Grafico 03 – Divisione totale ingressi annuali di salme in Ossari

STATISTICA TOMBE ALZANO SOPRA

N°	ANNO	N° Salme in Tombe	N° Salme in Tombe Nuove	N° Salme in Tombe Esistenti	% Ingressi in Tombe Nuovi	% Ingressi in Tombe Esistenti
1	2010	3	2	1	66,67	33,33
2	2011	3	3	0	100,00	0,00
3	2012	3	2	1	66,67	33,33
4	2013	2	0	2	0,00	100,00
5	2014	1	0	1	0,00	100,00
6	2015	2	1	1	50,00	50,00
7	2016	1	1	0	100,00	0,00
8	2017	2	0	2	0,00	100,00
9	2018	2	0	2	0,00	100,00
10	2019	0	0	0		
MEDIA		1,90	0,90	1,00	42,59	57,41

Tab. 18 – Analisi Ingressi in Tombe Manufatto Nuove / Esistenti



■ Ingressi in Tombe Nuove

■ Ingressi in Tombe Esistenti

Grafico 04 – Divisione totale ingressi annuali di salme in Tombe Manufatto

2.2.2. Dati Previsionali

Sulla base dei dati ricavati mediante l'analisi del capitolo precedente viene di seguito illustrata la proiezione futura di quegli elementi che andranno ad influenzare lo sviluppo del cimitero comunale.

N°	ANNO	N° Morti Iniziale	N° Morti Rivalutato	N° Morti da Altri Comuni	N° Morti Previsti	N° Salme in LOCULI	N° Salme in CAMPI comuni	N° Salme TOMBE lungo i viali	N° Salme OSSARI	N° Salme in CAPP.	VERIFICA Salme TOT
1	2020	29,30	29,67	0,00	29,67	17,19	1,46	1,97	8,94	0,10	30
2	2021	29,67	30,04	0,00	30,04	17,41	1,48	1,99	9,06	0,10	30
3	2022	30,04	30,41	0,00	30,41	17,63	1,50	2,02	9,17	0,10	30
4	2023	30,41	30,79	0,00	30,79	17,85	1,52	2,04	9,28	0,10	31
5	2024	30,79	31,18	0,00	31,18	18,07	1,53	2,07	9,40	0,10	31
6	2025	31,18	31,57	0,00	31,57	18,30	1,55	2,10	9,52	0,10	32
7	2026	31,57	31,96	0,00	31,96	18,53	1,57	2,12	9,64	0,11	32
8	2027	31,96	32,36	0,00	32,36	18,76	1,59	2,15	9,76	0,11	32
9	2028	32,36	32,77	0,00	32,77	18,99	1,61	2,18	9,88	0,11	33
10	2029	32,77	33,18	0,00	33,18	19,23	1,63	2,20	10,00	0,11	33
11	2030	33,18	33,59	0,00	33,59	19,47	1,65	2,23	10,13	0,11	34
12	2031	33,59	34,01	0,00	34,01	19,71	1,67	2,26	10,25	0,11	34
13	2032	34,01	34,44	0,00	34,44	19,96	1,69	2,29	10,38	0,11	34
14	2033	34,44	34,87	0,00	34,87	20,21	1,72	2,32	10,51	0,12	35
15	2034	34,87	35,30	0,00	35,30	20,46	1,74	2,34	10,64	0,12	35
16	2035	35,30	35,74	0,00	35,74	20,72	1,76	2,37	10,78	0,12	36
17	2036	35,74	36,19	0,00	36,19	20,98	1,78	2,40	10,91	0,12	36
18	2037	36,19	36,64	0,00	36,64	21,24	1,80	2,43	11,05	0,12	37
19	2038	36,64	37,10	0,00	37,10	21,50	1,83	2,46	11,19	0,12	37
20	2039	37,10	37,56	0,00	37,56	21,77	1,85	2,49	11,33	0,12	38

Tab. 19 – Dati per Proiezione Mortalità e Divisione Sepolture

La “Tab. 19” contiene i dati di partenza e i calcoli che portano ai valori sui quali verrà stilata la proiezione dell'andamento della mortalità e della divisione delle sepolture.

I dati riportati si riferiscono al prossimo ventennio (2020 – 2039) come prescritto dall'Art. 6 c. 1 del R.R. 6/2004.

Vengono di seguito percorsi ed illustrati i passaggi ed i metodi di calcolo eseguiti nella “Tab. 19”:

- “N° MORTI INIZIALE”: E' il dato di mortalità preso in esame come base di partenza per la proiezione annuale. Per l'anno 2020 è stato utilizzata la media dal 2010 al 2019 del “N° Morti ad Alzano Sopra” così come calcolata all'interno della “Tab. 15 – Analisi Mortalità e Divisione Sepolture” del capitolo precedente “Andamento Storico delle Sepolture”. Per gli anni successivi al 2020 è stato utilizzato il “N° Morti Rivalutato” dell'anno precedente;
- “N° MORTI RIVALUTATO”: Questo dato si basa sulle considerazioni effettuate all'interno della Relazione Generale di Piano al capitolo “1.2 Popolazione Residente e Mortalità. Andamento Storico e Stima Possibile Evoluzione” e più precisamente dal paragrafo “1.2.1.2. La mortalità: dati Storici e Previsionali”. All'interno di questo è stato individuato un probabile incremento della mortalità nel Comune di Alzano Lombardo per i prossimi vent'anni del 25 %

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 41	

dell'anno precedente incrementandolo dell'1,25 % così da arrivare nei vent'anni della proiezione a raggiungere il 25% di aumento (1,25 %/anno x 20 anni = 25 % finale);

- “N° MORTI DA ALTRI COMUNI”: Sulla base dello studio dell'Incidenza Ingressi-Uscite del precedente capitolo nella “*Tab. 15 – Analisi Mortalità e Divisione Sepolture*” è stato rilevato che in riferimento al numero totale delle salme seppellite annualmente il 4,30 % va in altri comuni. Visto che la statistica rileva un'uscita e non delle entrate da altri comuni, visto inoltre la bassa percentuale (che può essere trascurata), si decide di portare a zero gli ingressi/uscite. Questa modifica influisce positivamente sul PRC poiché in questo modo si calcolano gli ingressi “lievemente in più” con maggior margine di sicurezza. Il dato “N° Morti da Altri Comuni” rappresenta il numero di salme da prevedere in aggiunta a quelle relative alla sola mortalità comunale che nel caso di Alzano Sopra risulta negativo poi portato a zero.
- “N° MORTI PREVISTI”: E' il numero delle salme totali che (secondo la stima) faranno il loro ingresso nel cimitero di Alzano Sopra. Questo dato non è che il risultato della somma tra “N° di Morti Rivalutato” e il “N° di Morti da altri Comuni”;
- “N° SALME IN: LOCULI – CAMPI COMUNI – TOMBE lungo i Viali – OSSARI – CAPPELLE”: Questi dati si basano sui risultati esposti all'interno del precedente capitolo “*2.2.1. Andamento Storico delle Sepolture*”. Nello specifico il n° di salme previste divise tra le differenti tipologie di sepolture sono il risultato del prodotto tra il N° di Morti Previsti annuale e la % di ingressi tra Loculi – Campi Comuni – Tombe lungo i Viali – Ossari e Cappelle derivante dallo studio degli ultimi dieci anni;
- “VERIFICA SALME TOTALI”: Non è altro che il dato di verifica tra il n° di salme divise tra le differenti tipologie di sepoltura e il totale di salme previste annuali.

PROIEZIONE LOCULI ALZANO SOPRA

N°	ANNO	N° Salme in Loculi Nuovi	N° Salme in Loculi Esistenti	N° Salme Totali in Loculi
1	2020	12,37	4,83	17,19
2	2021	12,52	4,89	17,41
3	2022	12,68	4,95	17,63
4	2023	12,84	5,01	17,85
5	2024	13,00	5,07	18,07
6	2025	13,16	5,14	18,30
7	2026	13,32	5,20	18,53
8	2027	13,49	5,27	18,76
9	2028	13,66	5,33	18,99
10	2029	13,83	5,40	19,23
11	2030	14,00	5,47	19,47
12	2031	14,18	5,54	19,71
13	2032	14,35	5,60	19,96
14	2033	14,53	5,67	20,21
15	2034	14,72	5,75	20,46
16	2035	14,90	5,82	20,72
17	2036	15,09	5,89	20,98
18	2037	15,27	5,96	21,24
19	2038	15,47	6,04	21,50
20	2039	15,66	6,11	21,77

PROIEZIONE TOMBE ALZANO SOPRA

N°	ANNO	N° Salme in Tombe Nuovi	N° Salme in Tombe Esistenti	N° Salme Totali
1	2020	0,84	1,13	1,97
2	2021	0,85	1,15	1,99
3	2022	0,86	1,16	2,02
4	2023	0,87	1,17	2,04
5	2024	0,88	1,19	2,07
6	2025	0,89	1,20	2,10
7	2026	0,90	1,22	2,12
8	2027	0,92	1,23	2,15
9	2028	0,93	1,25	2,18
10	2029	0,94	1,26	2,20
11	2030	0,95	1,28	2,23
12	2031	0,96	1,30	2,26
13	2032	0,97	1,31	2,29
14	2033	0,99	1,33	2,32
15	2034	1,00	1,35	2,34
16	2035	1,01	1,36	2,37
17	2036	1,02	1,38	2,40
18	2037	1,04	1,40	2,43
19	2038	1,05	1,41	2,46
20	2039	1,06	1,43	2,49

INGRESSI PREVISTI IN OSSARI NUOVI				
ANNO	A	B	C	TOTALE
2020	7,14	2,46	1	10,60
2021	7,23	1,50	1	9,73
2022	7,32	2,08	1	10,40
2023	7,42	7,35	1	15,76
2024	7,51	5,43	1	13,94
2025	7,60	3,99	1	12,60
2026	7,70	0,96	1	9,66
2027	7,79	5,91	1	14,70
2028	7,89	5,27	1	14,16
2029	7,99	8,15	1	17,14
2030	8,09	9,26	1	18,35
2031	8,19	4,95	1	14,14
2032	8,29	3,19	1	12,49
2033	8,40	4,15	1	13,55
2034	8,50	5,59	1	15,09
2035	8,61	5,59	1	15,20
2036	8,71	3,67	1	13,39
2037	8,82	4,63	1	14,46
2038	8,93	6,07	1	16,00
2039	9,05	4,63	1	14,68

A = % mortalità in ossari (foglio proiezione file analisi mortalità)
 B = 60% non rinnovi loculi e 20% campi inumazione
 C= 1 posto di sicurezza

Tab. 22

INGRESSI PREVISTI IN OSSARI ESISTENTI				
ANNO	A	B	C	TOTALE
2020	1,80	0,62	1	3,42
2021	1,82	0,38	1	3,20
2022	1,85	0,52	1	3,37
2023	1,87	1,85	1	4,72
2024	1,89	1,37	1	4,26
2025	1,92	1,01	1	3,92
2026	1,94	0,24	1	3,18
2027	1,96	1,49	1	4,45
2028	1,99	1,33	1	4,32
2029	2,01	2,05	1	5,07
2030	2,04	2,34	1	5,37
2031	2,06	1,25	1	4,31
2032	2,09	0,81	1	3,90
2033	2,12	1,05	1	4,16
2034	2,14	1,41	1	4,55
2035	2,17	1,41	1	4,58
2036	2,20	0,93	1	4,12
2037	2,22	1,17	1	4,39
2038	2,25	1,53	1	4,78
2039	2,28	1,17	1	4,45

A = % mortalità in ossari (foglio proiezione file analisi mortalità)
 B = 60% non rinnovi loculi e 20% campi inumazione
 C= 1 posto di sicurezza

Tab. 23

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 44	

2.3. Determinazione del Fabbisogno Minimo Legale di Fosse in Campo Comune ad Inumazione

Come già illustrato all'interno del capitolo "1.4.2. Operatività e Rispetto delle Dotazioni Obbligatorie" nel paragrafo "Campi Comuni ad Inumazione", ogni comune deve prevedere all'interno del cimitero comunale un'area per l'inumazione comune.

Quest'area deve essere opportunamente dimensionata secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia. Nello specifico l'Art. 6.6 Reg. Lombardia n° 6 2004 cita testualmente "Nella redazione del piano cimiteriale è prevista un'area per l'inumazione, di superficie minima tale da comprendere un numero di fosse pari o superiore alle sepolture dello stesso tipo effettuate nel normale periodo di rotazione degli ultimi dieci anni, incrementate del cinquanta per cento; se il tempo di rotazione è stato fissato per un periodo diverso dal decennio il numero minimo di fosse viene calcolato proporzionalmente".

Negli ultimi dieci anni ovvero dal 2009 al 2018 sono state richieste una media di 1,3 inumazioni in campi comuni all'anno. Ai sensi dell'Art. 58 c. 1 si avrà di conseguenza il seguente calcolo:

$$\begin{aligned}
 M1 &= \text{n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (Art. 58 c.1)} \\
 1,4 &= \text{n° inumazioni medie annue (statistica sui dati dell'ultimo decennio)} \\
 10 &= \text{durata periodo rotazione in Comune di Alzano Sopra} \\
 1,50 &= \text{maggiorazioni del 50 \% ai sensi DPR 285/1990 e Reg.Reg. 6/2004} \\
 M1 &= \mathbf{21} = 1,4 \times 10 \times 1,50
 \end{aligned}$$

Ai sensi del comma 2 dell'Art. 58 D.P.R. 285/90 "Nella determinazione della superficie dei lotti di terreno destinati ai campi di inumazione, occorre tenere presenti anche inumazioni effettuate a seguito delle estumulazioni di cui all'Art. 86. Si tiene anche conto dell'eventualità di eventi straordinari che possono richiedere un gran numero di inumazioni".

Il dato M1 dovrà dunque essere opportunamente incrementato sulla base dei fattori esposti all'interno del sopracitato comma 2.

Per prevenire eventuali avvenimenti straordinari, quali epidemie, verrà dunque prevista una quantità arbitraria di inumazioni (15).

Per quanto riguarda la determinazione delle salme inconsunte si partirà dalla statistica studiata all'interno del capitolo "2.1.6. Mineralizzazione degli Inconsunti".

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 45	

Di conseguenza il numero totale delle inumazioni da prevedere per il prossimo decennio risulterà:

M_{tot}	=	n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (rivalutato con Art.58 c. 2)
21 (M1)	=	n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (Art. 58 c. 1)
37	=	n° Inconsunti previsti prossimi 10 anni (3,7 all'anno x 10 anni)
15	=	n° Inumazioni da prevedere per eventuali avvenimenti straordinari
M_{tot}	=	73 (21 + 37 + 15)

Per effettuare il calcolo della superficie minima da destinare ad inumazione (Sup.I) si dovrà dunque moltiplicare il N° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (M_{tot}) per il coefficiente di 3,51 mq indicato all'interno del D.P.R. 285/1990 e cioè per la superficie teorica occupata da ogni fossa.

Sup.I	=	Sup. minima da destinare all'inumazione per i prossimi 10 anni
73 (M _{tot})	=	n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (rivalutato con Art.58 c. 2)
3,51	=	Coefficiente mq/fossa D.P.R. 285/1990
Sup.I	=	257 mq (256,23 mq = 73 fosse x 3,51 mq/fossa)

Nella nuova organizzazione del cimitero i campi A, B, C e D manterranno la destinazione per l'inumazione per adulti e rotazioni delle salme inconsunte.

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° A

a. Sup. TOT	=	96,68 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	38,88 mq
Sup. Utile Inumazione	=	57,80 mq (a-b)

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° B

a. Sup. TOT	=	111,24 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	34,56 mq
Sup. Utile Inumazione	=	76,68 mq (a-b)

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° C

a. Sup. TOT	=	150,33 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	27,36 mq
Sup. Utile Inumazione	=	122,97 mq (a-b)

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 46	

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° D

a. Sup. TOT	=	143,65 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	46,08 mq
Sup. Utile Inumazione	=	97,57 mq (a-b)

Sup. Inumazione Campi A, B, C e D > Sup. Minima ad Inumazione prossimi 10 anni

355,02 mq > 257,00 mq

Come sopra esposto la superficie destinata ad inumazione all'interno dei Campi n° A, B, C e D sono in grado di soddisfare il fabbisogno stimato per i prossimi 10 anni.

Si specifica che nel progetto è prevista la rivisitazione del campo Bambini D2; avrà una superficie di circa 21 mq e sarà destinato ai bambini di età inferiore ai 10 anni. Per quanto riguarda il campo F dedicato ai feti il Comune ha deciso di lasciarlo allo stato di fatto e di non estumulare le concessioni scadute per la particolarità delle sepolture. Si è deciso di realizzare un nuovo campi feti denominato F2 adiacente alla cappella Pedrinelli.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 47	

2.4. Cartografia dell'Esistente

La cartografia riguardante lo stato di fatto è composta dai seguenti elaborati con i relativi contenuti:

Tav.1B1 – Inquadramento Territoriale:

- Estratto Ortofoto Digitale;
- Estratto Ortofoto Digitale 3D;
- Estratto Aerofotogrammetrico
- Estratto Mappa Catastale
- Estratto Carta Tecnica Regionale C.T.R.

Tav.1B2 – Inquadramento Urbanistico:

- Estratto P.G.T. – P.d.R.
- Estratto P.G.T. – D.d.P. Carta dei Vincoli
- Estratto P.G.T. – P.d.S.
- Estratto P.G.T. (Componente Geologica) Carta dei Vincoli Geologici
- Estratto P.G.T. Carta della Sensibilità Paesistica
- Estratto P.G.T. Carta di fattibilità geologica delle azioni di piano
- Estratto Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale P.T.C.P.

Tav.2B – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale:

- Estratto Aerofotogrammetria – Individuazione Fascia di Rispetto 50 m
- Estratto Aerofotogrammetria – Individuazione Fascia 200 m

Tav.3B – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo

Tav.4B – Rilievo Stato di Fatto

Tav.5B1 – Planimetria Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.5B2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.6B1 – Planimetria Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.6B2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.7B1 – Planimetria Stato di Fatto con individuazione Tombe in Deroga

Tav.7B2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con individuazione Loculi in Deroga

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 48	

3. Linee di possibile evoluzione della struttura cimiteriale

3.1. Variazioni ipotizzabili delle pratiche funebri e delle forme di sepoltura

3.1.1. Il Modello di Calcolo

Il modello utilizzato per stilare la proiezione dei dati futuri si basa sull'assunto che ogni «bilancio» di sepolture cimiteriali sia frutto di una somma di contributi positivi e negativi e che, per analogia, si possa ricondurre lo studio del fenomeno a quello di un particolarissimo sistema chiuso: il cimitero considerato come magazzino.

Vi sarà pertanto una situazione di partenza, dove sono conteggiate le cosiddette «capienze iniziali», con la sommatoria delle differenti tipologie di sepolture.

Come anticipato nei capitoli precedenti le tipologie di sepoltura a Alzano Sopra sono le seguenti:

- Inumazione in campo comune;
- Aree in concessione lungo i viali per inumazioni individuali o per tumulazioni in tombe manufatto;
- Tumulazione di cassa in loculo;
- Tumulazione di ceneri/resti in ossario;
- Cappelle di Famiglia.

Esse rappresentano con sufficiente grado di approssimazione le tipologie predominanti.

Esistono due situazioni limite:

- a) conoscenza esatta dei dati di partenza e/o delle leggi di variazione della domanda e offerta di sepolture;
- b) indisponibilità dei dati di partenza e/o delle leggi di variazione della domanda e offerta di sepolture.

Tra le due situazioni anzidette, attraverso l'acquisizione dei dati possibili, la formulazione d'ipotesi comportamentali dei cittadini (per lo più frutto dell'esperienza), si costruisce un modello di calcolo che presenta un grado di attendibilità tanto maggiore quanto più si è a conoscenza di dati.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 49	

Per grande sintesi il modello “Proiezione Futura allo Stato di Fatto del Cimitero”, per il numero di anni per i quali si vuole studiare il fenomeno (qui stabilito in 20 anni), ricostruisce il seguente bilancio:

- (+) **Capienza totale** totale di posti salma all’interno delle strutture cimiteriali
- (-) **Nuove salme** posti che annualmente vengono occupati da nuove sepolture
- () **Rinnovi** posti che rimangono occupati a seguito di rinnovo (non incidono sul calcolo)
- (+) **Scadute** posti salma che possono essere riutilizzati a seguito di scadenza concessione
- (-) **Occupate** posti salma già impegnati con contratti validi al momento del rilievo
- (+) **Prenotate** pari ai posti salma prenotati ma attualmente ancora liberi

(=) **Rimanenze finali** situazione dei posti salma alla fine del periodo considerato

Per grande sintesi il modello “Proiezione Futura allo Stato di Progetto del Cimitero”, per il numero di anni per i quali si vuole studiare il fenomeno (qui stabilito in 20 anni), ricostruisce il seguente bilancio:

- (+) **Capienza totale** totale di posti salma all’interno delle strutture cimiteriali
- (-) **Nuove salme** posti che annualmente vengono occupati da nuove sepolture
- () **Rinnovi** posti che rimangono occupati a seguito di rinnovo (non incidono sul calcolo)
- (+) **Scadute** posti salma che possono essere riutilizzati a seguito di scadenza concessione
- () **Tot. Scadute prima del '20** posti salma scaduti dal 2019 andando indietro che non sono stati liberati e che di fatto occupano spazio
- (+) **Rimoz. Scadute prima del '20** posti salma scaduti dal 2019 andando indietro per i quali sono previsti l’esumazione/estumulazione
- () **Tot. Occ. Senza Contratto** posti salma occupati senza contratto che non stati liberati e che di fatto occupano spazio
- (+) **Rimoz. Occupate Senza Contratto** posti salma occupati senza contratto per i quali sono previsti l’esumazione/estumulazione
- (-) **Occupate** posti salma già impegnati con contratti validi al momento del rilievo
- (+) **Prenotate** pari ai posti salma prenotati ma attualmente ancora liberi

(=) **Rimanenze finali** situazione dei posti salma alla fine del periodo considerato

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 50	

3.1.2. Possibilità di recupero di posti salma

3.1.2.1. Il riutilizzo

La questione forse più difficile da affrontare con un modello matematico è la **quantità di posti salma riutilizzabili**.

Fosse in Campi Comuni ad Inumazione

Il coefficiente di riutilizzo per tale tipologia di sepoltura è influenzato da tre differenti fattori:

1) Il criterio con il quale si affronta la serie di esumazioni ed estumulazioni cosiddette “di stock”.

Quelle cioè che non hanno in passato seguito il criterio della rotazione. Ad Alzano Sopra questo aspetto varrà per i prossimi anni solamente per quanto riguarda le esumazioni in quanto come sottolineato più volte, alla data dei rilievi, la maggior parte delle tombe presenti nei campi comuni sono scadute e prossimamente tali spazi dovranno essere liberati mediante l'esumazione;

2) La percentuale di salme inconsunte dopo un decennio d'inumazione. Ad Alzano Sopra la durata minima delle concessioni coincide a quella minima per legge, ovvero 10 anni.

Inoltre è da considerare l'aspetto delle tombe scadute da parecchi anni ed ancora giacenti nei campi comprese quelle di famiglia in concessione.

Viste le durate delle concessioni è difficile trovare delle salme inconsunte a seguito delle esumazioni/estumulazioni.

E' già presente nel cimitero un'area destinata alla mineralizzazione delle salme inconsunte derivanti da esumazioni ed estumulazioni.

3) Il tempo di permanenza in campo di mineralizzazione delle salme inconsunte per una completa mineralizzazione è contenuto (5 anni) favorendo così un più alto indice di rotazione dei campi.

3.1.2.2. La non utilizzabilità

Per quanto concerne gli eventuali posti salma inutilizzabili, con la riorganizzazione dei campi ad inumazione è previsto l'impiego di aree per vialetti interni ai campi e l'osservanza delle distanze minime per legge tra le singole fosse.

Allo stesso tempo la nuova riorganizzazione consente un ottimale utilizzo delle superfici a disposizione.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 51	

3.1.2.3. La previsione di nuove sepolture

Sono previste nuove fosse derivanti dalla riorganizzazione e completamento degli spazi e da una loro più efficace razionalizzazione.

La riorganizzazione riguarda anche ossari e loculi che allo stato di fatto risulta non ordinata ma non è prevista la realizzazione di nuovi.

Come da normativa vigente, è prevista l'individuazione di uno spazio per la dispersione delle ceneri chiamato Giardino delle Rimembranze, in cui le ceneri di cremazioni o resti degli ossari andati in termine di concessione possono essere in questo disperse andando a liberare ossari e loculi attualmente in uso; questo è stato previsto nell'area al piano interrato (si rimanda a planimetria di progetto tav.8B1, spazio che sembra già adatto, meritevole di riqualificazione.

Data l'estensione del territorio comunale e dunque la proporzionale quantità delle richieste di cremazione, la presenza del crematorio si ritiene inutile. Per tale pratica le singole imprese di pompe funebri si affidano agli impianti a loro scelta.

Si ritiene, sulla base dell'attuale situazione cimiteriale, che le azioni da programmare siano le seguenti:

- Riorganizzazione dei campi ad inumazione con posa delle nuove salme in modo progressivo e con le giuste distanze;
- Esumazione nei campi comuni delle sepolture con concessione scaduta e senza contratto (e relativa rimozione delle eventuali strutture esistenti come lapidi o simili) spalmate su un lasso di tempo di circa 10 anni per non andare a riempire ossari e quindi rischiando di mettere in crisi la ricettività del cimitero e per non gravare sulle finanze del comune;
- Esumazione nel campo di mineralizzazione delle sepolture con concessione scaduta e senza contratto (e relativa rimozione delle eventuali strutture esistenti come lapidi o simili) spalmate su un lasso di tempo di circa 2 anni per non andare a riempire ossari e quindi rischiando di mettere in crisi la ricettività del cimitero e per non gravare sulle finanze del comune;
- Estumulazione nei loculi e nelle tombe delle sepolture con concessione scaduta e senza contratto spalmate su un lasso di tempo di circa 10 anni per non andare a riempire ossari e quindi rischiando di mettere in crisi la ricettività del cimitero e per non gravare sulle finanze del comune;
- Estumulazione negli ossari di tutte le sepolture con concessione scaduta e senza contratto;
- Individuazione reparti speciali per bambini, feti, salme inconsunte e per culti differenti da quello cattolico (per quest'ultimo si rimanda alla revisione del presente PRC tra dieci anni);
- Realizzazione "Giardino delle Rimembranze";

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 52	

- Individuazione aree per la realizzazione di strutture di polizia mortuaria (campate urne cinerarie, campate ossari), per le quali si ravvisa un'imminente necessità.
- Individuazione aree per la realizzazione di strutture (servizi igienici per visitatori, spogliatoi e servizi igienici per addetti cimiteriali), per le quali si ravvisa necessità.

3.1.3. La Proiezione Futura allo stato di fatto del cimitero

PROIEZIONE SEPOLTURE PERIODO 2020-2039 allo Stato di Fatto del Cimitero di Alzano Sopra						
		LOCULI	Campo Mineralizzazione	Campi Comuni ad inumazione	Tombe lungo i viali	OSSARI
2020	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	12	4	1	1	11
	RINNOVI	19			0	0
	SCADUTE	5	0	1	0	8
	OCCUPATE	626	51	117	87	217
	LIBERE	13	25	30	6	19
2021	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	13	4	1	1	10
	RINNOVI	11			1	0
	SCADUTE	3	10	1	0	2
	OCCUPATE	636	45	117	88	225
	LIBERE	3	31	30	5	11
2022	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	13	4	2	1	10
	RINNOVI	16			1	0
	SCADUTE	4	0	1	0	3
	OCCUPATE	645	49	118	89	232
	LIBERE	-6	27	29	4	4
2023	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	13	4	2	1	16
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	15	0	1	0	5
	OCCUPATE	643	53	119	90	243
	LIBERE	-4	23	28	3	-7
2024	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	13	4	2	1	14
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	11	0	1	0	6
	OCCUPATE	645	57	120	91	251
	LIBERE	-6	19	27	2	-15
2025	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	13	4	2	1	13
	RINNOVI	0			2	0
	SCADUTE	7	4	4	0	11
	OCCUPATE	651	57	118	92	253
	LIBERE	-12	19	29	1	-17
2026	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	13	4	2	1	10
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	2	4	0	0	6
	OCCUPATE	662	57	120	93	257
	LIBERE	-23	19	27	0	-21

2027	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	13	4	2	1	15
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	12	4	1	0	8
	OCCUPATE	663	57	121	94	264
	LIBERE	-24	19	26	-1	-28
2028	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	14	4	2	1	14
	RINNOVI	1			8	0
	SCADUTE	11	4	0	0	9
	OCCUPATE	666	57	123	95	269
	LIBERE	-27	19	24	-2	-33
2029	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	14	4	2	1	17
	RINNOVI	0			3	0
	SCADUTE	17	4	0	0	2
	OCCUPATE	663	57	125	96	284
	LIBERE	-24	19	22	-3	-48
2030	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	14	4	2	1	18
	RINNOVI	0			7	0
	SCADUTE	19	4	1	0	3
	OCCUPATE	658	57	126	97	299
	LIBERE	-19	19	21	-4	-63
2031	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	14	4	2	1	14
	RINNOVI	0			6	0
	SCADUTE	10	4	1	0	0
	OCCUPATE	662	57	127	98	313
	LIBERE	-23	19	20	-5	-77
2032	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	14	4	2	1	12
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	6	4	2	0	3
	OCCUPATE	670	57	127	99	322
	LIBERE	-31	19	20	-6	-86
2033	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	15	4	2	1	14
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	8	4	2	0	2
	OCCUPATE	677	57	127	100	334
	LIBERE	-38	19	20	-7	-98

2034	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	15	4	2	1	15
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	11	4	2	0	5
	OCCUPATE	681	57	127	101	344
	LIBERE	-42	19	20	-8	-108
2035	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	15	4	2	1	15
	RINNOVI	1			1	0
	SCADUTE	12	4	2	0	1
	OCCUPATE	684	57	127	102	358
	LIBERE	-45	19	20	-9	-122
2036	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	15	4	2	1	13
	RINNOVI	2			1	1
	SCADUTE	7	4	2	0	5
	OCCUPATE	692	57	127	103	366
	LIBERE	-53	19	20	-10	-130
2037	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	15	4	2	1	14
	RINNOVI	0			1	5
	SCADUTE	9	4	2	0	7
	OCCUPATE	698	57	127	104	373
	LIBERE	-59	19	20	-11	-137
2038	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	15	4	2	1	16
	RINNOVI	0			2	4
	SCADUTE	13	4	2	0	4
	OCCUPATE	700	57	127	105	385
	LIBERE	-61	19	20	-12	-149
2039	CAPIENZA TOTALE	639	76	147	93	236
	NUOVE SALME	16	4	2	1	15
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	9	4	2	0	8
	OCCUPATE	707	57	127	106	392
	LIBERE	-68	19	20	-13	-156

Tab. 24 – Proiezione Futura Sepulture allo stato di fatto del cimitero

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 56	

3.1.4. Considerazioni sulla Proiezione Futura allo stato di fatto del cimitero

A) Scenario di Fine Proiezione (anno 2039):

Lo scenario ipotizzato all'interno della "Tab. 24 – Proiezione Futura Sepolture allo stato di fatto del cimitero" è ritenuto come **il più probabile per l'evoluzione attesa di sepolture all'interno del Cimitero di Alzano Sopra.**

All'interno di tale proiezione risulta come la ricettività comunale attuale NON sia in grado di rispondere alle necessità di sepoltura dei prossimi vent'anni.

Questo in quanto in molte annate sono presenti dati negativi nella sezione LIBERE per alcune delle tipologie di sepolture (evidenziate in rosso).

Tale fenomeno verrà analizzato nello specifico all'interno delle singole categorie.

Questa analisi "allo stato di fatto" è stata fatta tenendo in considerazione di non liberare le sepolture scadute antecedenti il 2020, quindi è una proiezione di come il cimitero si evolverà considerando i nuovi ingressi e liberando le sepolture scadute dal 2020 al 2039. Si sottolinea ancora una volta che non rientrano nel calcolo i posti che si potrebbero liberare andando a togliere le sepolture con concessioni scadute fino al 2019 compreso, nel calcolo esse risultano come occupate.

Vengono di seguito riportate le considerazioni per ogni singola tipologia di sepoltura:

_LOCULI:

In questa categoria si intende il loculo come intero ovvero richiesta di nuovi loculi / liberazione di loculi interi. E' fondamentale precisare questo aspetto perché delle sepolture richieste annualmente in loculi una percentuale richiede loculi nuovi mentre la restante parte fa il suo ingresso in loculi esistenti con altri familiari. Si è dovuta fare la suddivisione per una più precisa proiezione.

Si sottolinea come sulla base dei dati presi in esame per tale tipologia di sepoltura non vi sia un grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione; già nel 2022 cessa la disponibilità dei loculi, come si può vedere nella sezione "libere" che risulta in negativo, questo perché nel cimitero sono presenti moltissimi loculi scaduti che non sono stati liberati. Nel progetto si è deciso dunque di intervenire con una programmazione di estumulazione dai loculi scaduti spalmata negli anni a venire in modo da liberare spazio.

Per quanto riguarda invece l'ingresso di sepolture in loculi esistenti, il tutto risulta sostenibile essendoci sempre posti liberi fino alla fine della proiezione, i posti liberi in loculi esistenti vanno ad aumentare sempre di più con il progredire dell'occupazione di loculi liberi.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 57	

_ CAMPO MINERALIZZAZIONE:

Si sottolinea come sulla base dei dati presi in esame per tale tipologia di sepoltura vi sia un corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione.

_ CAMPI COMUNI AD INUMAZIONE:

Si sottolinea come sulla base dei dati presi in esame per tale tipologia di sepoltura vi sia un corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione.

_ TOMBE LUNGO I VIALI:

Anche per le tombe lungo i viali è stato doveroso suddividere la richiesta di nuove tombe e la richiesta di ingresso in tombe esistenti di famigliari. E' fondamentale precisare questo aspetto perché delle sepolture richieste annualmente in tombe lungo i viali una percentuale richiede tombe nuove (singole o a più posti) mentre la restante parte richiede l'ingresso in tombe esistenti con altri familiari. Si è dovuta fare la suddivisione per una più precisa proiezione. In questa tipologia si intende la richiesta di nuove tombe.

Si sottolinea come sulla base dei dati presi in esame per tale tipologia di sepoltura non vi sia un corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione. La richiesta di nuove tombe per anno non risulta sostenibile, già nel 2026 si prevede l'esaurimento delle tombe manufatto libere. Si evidenzia una carenza di superfici per queste tombe. Questo verrà risolto nel progetto con la previsione di nuove tombe.

_ OSSARI:

Gli ossari presentano la situazione più critica, allo stato di fatto la disponibilità negli ossari dovrebbe terminare nell'anno 2023, con 156 ossari richiesti nel 2039 (a fine proiezione). Questo dato allarmante sottolinea come il cimitero abbia urgentemente bisogno di nuove campate per ossari.

Questo dato è influenzato da tre differenti aspetti:

- a) l'utilizzo degli ossari ha iniziato a prendere piede già da un po' di anni soprattutto per la crescita delle cremazioni stabilizzandosi su dati abbastanza costanti nell'ultimo decennio.
- b) vi è la questione delle fosse nei campi ad inumazione che scadono durante gli anni. Per far posto alle nuove richieste di inumazione queste tombe dovranno essere rimosse e una parte dei resti provenienti da queste verranno riposti in ossari in funzione alle percentuali individuate. Sulla base dei dati studiati si è stimato infatti che circa il 20% dei resti provenienti dalle esumazioni vengono riposti in ossari.
- c) vi è la questione dei loculi che scadono durante gli anni. Per far posto alle nuove richieste di tumulazione questi loculi dovranno essere liberati e una parte dei resti/ceneri provenienti da questi

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 58	

verranno riposti in ossari in funzione alle percentuali individuate. Sulla base dei dati studiati si è stimato infatti che circa il 60% dei resti/ceneri provenienti dai loculi vengono riposti in ossari.

3.1.5. La Proiezione Futura allo stato di Progetto

PROIEZIONE SEPOLTURE PERIODO 2020-2039 di Progetto del Cimitero di Alzano Sopra						
		LOCULI	Campo Mineralizzazione	Campi Comuni ad inumazione	Tombe lungo i viali	OSSARI
2020	CAPIENZA TOTALE	637	87	102	120	348
	NUOVE SALME	12	22	1	1	11
	RINNOVI	19			0	0
	SCADUTE	5	0	1	0	8
	TOT. SCADUTE PRIMA DEL '20	212	37	62	10	2
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	22	19	17	1	-11
	TOT. OCC. SENZA CONTRATTO	1	0	41	2	1
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	1	0	6	1	0
	OCCUPATE	603	51	94	85	229
LIBERE	34	36	8	35	119	
2021	CAPIENZA TOTALE	635	87	102	120	350
	NUOVE SALME	13	21	1	1	10
	RINNOVI	11			1	0
	SCADUTE	3	10	1	0	2
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	22	18	17	1	-13
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	4	1	-1
	OCCUPATE	591	44	73	84	251
	LIBERE	44	43	29	36	99
2022	CAPIENZA TOTALE	633	87	102	120	352
	NUOVE SALME	13	13	2	1	10
	RINNOVI	16			1	0
	SCADUTE	4	0	1	0	3
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	21	0	4	1	-11
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	4	0	-1
	OCCUPATE	579	57	66	84	269
	LIBERE	54	30	36	36	83
2023	CAPIENZA TOTALE	631	87	102	120	354
	NUOVE SALME	13	13	2	1	16
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	15	0	1	0	5
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	21	0	4	1	-11
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	4	0	-1
	OCCUPATE	556	70	59	84	291
	LIBERE	75	17	43	36	63
2024	CAPIENZA TOTALE	629	87	102	120	500
	NUOVE SALME	13	13	2	1	14
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	11	0	1	0	6
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	21	0	4	1	-11
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	4	0	-1
	OCCUPATE	537	83	52	84	311
	LIBERE	92	4	50	36	189
2025	CAPIENZA TOTALE	627	87	102	120	502
	NUOVE SALME	13	13	2	1	13
	RINNOVI	0			2	0
	SCADUTE	7	22	4	0	11
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	21	0	4	1	-11
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	4	0	-1
	OCCUPATE	522	74	42	84	324
	LIBERE	105	13	60	36	178

2026	CAPIENZA TOTALE	625	87	102	120	504
	NUOVE SALME	13	12	2	1	10
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	2	21	0	0	6
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	21	0	3	1	-11
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	4	0	-1
	OCCUPATE	512	65	37	84	339
	LIBERE	113	22	65	36	165
2027	CAPIENZA TOTALE	623	87	102	120	506
	NUOVE SALME	13	12	2	1	15
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	12	13	1	0	8
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	21	0	3	1	-11
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	4	0	-1
	OCCUPATE	492	65	31	84	357
	LIBERE	131	22	72	36	149
2028	CAPIENZA TOTALE	621	87	102	120	508
	NUOVE SALME	14	12	2	1	14
	RINNOVI	1			8	0
	SCADUTE	11	13	0	0	9
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	21	0	3	1	-11
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	4	0	-1
	OCCUPATE	474	64	25	84	374
	LIBERE	147	23	77	36	134
2029	CAPIENZA TOTALE	619	87	102	120	582
	NUOVE SALME	14	12	2	1	17
	RINNOVI	0			3	0
	SCADUTE	17	13	0	0	2
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	21	0	3	1	-11
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	3	0	0
	OCCUPATE	450	63	21	84	400
	LIBERE	169	24	81	36	182
2030	CAPIENZA TOTALE	617	87	102	120	584
	NUOVE SALME	14	4	2	1	18
	RINNOVI	0			7	0
	SCADUTE	19	13	1	0	3
	OCCUPATE	445	54	22	85	415
	LIBERE	172	33	80	35	169
2031	CAPIENZA TOTALE	615	87	102	120	586
	NUOVE SALME	14	4	2	1	14
	RINNOVI	0			6	0
	SCADUTE	10	12	1	0	0
	OCCUPATE	449	45	23	86	429
	LIBERE	166	42	79	34	157
2032	CAPIENZA TOTALE	613	87	102	120	588
	NUOVE SALME	14	4	2	1	12
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	6	12	2	0	3
	OCCUPATE	457	37	23	87	438
	LIBERE	156	50	79	33	150

2033	CAPIENZA TOTALE	612	87	102	120	589
	NUOVE SALME	15	4	2	1	14
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	8	12	2	0	2
	OCCUPATE	464	28	23	88	450
	LIBERE	148	59	79	32	139
2034	CAPIENZA TOTALE	611	87	102	120	590
	NUOVE SALME	15	4	2	1	15
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	11	12	2	0	5
	OCCUPATE	468	21	23	89	460
	LIBERE	143	67	79	31	130
2035	CAPIENZA TOTALE	610	87	102	120	591
	NUOVE SALME	15	4	2	1	15
	RINNOVI	1			1	0
	SCADUTE	12	4	2	0	1
	OCCUPATE	471	21	23	90	474
	LIBERE	139	67	79	30	117
2036	CAPIENZA TOTALE	609	87	102	120	592
	NUOVE SALME	15	4	2	1	13
	RINNOVI	2			1	1
	SCADUTE	7	4	2	0	5
	OCCUPATE	479	21	23	91	482
	LIBERE	130	67	79	29	110
2037	CAPIENZA TOTALE	608	87	102	120	593
	NUOVE SALME	15	4	2	1	14
	RINNOVI	0			1	5
	SCADUTE	9	4	2	0	7
	OCCUPATE	485	21	23	92	489
	LIBERE	123	67	79	28	104
2038	CAPIENZA TOTALE	607	87	102	120	594
	NUOVE SALME	15	4	2	1	16
	RINNOVI	0			2	4
	SCADUTE	13	4	2	0	4
	OCCUPATE	487	21	23	93	501
	LIBERE	120	67	79	27	93
2039	CAPIENZA TOTALE	606	87	102	120	595
	NUOVE SALME	16	4	2	1	15
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	9	4	2	3	8
	OCCUPATE	494	21	23	91	508
	LIBERE	112	67	79	29	87

Tab. 25 – Proiezione Futura Sepolture allo stato di Progetto del cimitero

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 62	

3.1.6. Considerazioni Finali sulla Proiezione Futura allo stato di Progetto del cimitero

A) Scenario di Fine Proiezione (anno 2039):

Lo scenario ipotizzato all'interno della "Tab. 25 – Proiezione Futura Sepulture" è ritenuto come **il più probabile per l'evoluzione attesa di sepolture all'interno del Cimitero di Alzano Sopra.**

All'interno di tale proiezione risulta come la ricettività comunale attuale sia in grado di rispondere alle necessità di sepoltura dei prossimi vent'anni.

Questo in quanto in nessuna annata sono presenti dati negativi nella sezione LIBERE per ciascuna delle tipologie di sepolture.

E' però da sottolineare per i loculi come di anno in anno (dal 2030) vi sia una progressiva diminuzione di posti liberi. Questo dato è significativo in quanto è indice di una mancanza di rotazione delle sepolture nel lungo periodo.

Tale fenomeno verrà analizzato nello specifico all'interno delle singole categorie.

B) Tipologie di Sepoltura:

All'interno dei dati degli ultimi anni presi ad esame non sono stati individuati fenomeni di mutamento della richiesta tra le differenti tipologie di sepolture.

La proiezione si è dunque sviluppata con un unico dato di richiesta tra le cinque tipologie. Suddivisione rappresentata dal *Grafico 01 – "Divisione totale salme annuali per tipologia di sepolture"* all'interno del Capitolo "2.2.1. Andamento Storico delle Sepolture"; poi per quanto riguarda loculi, ossari e tombe sono state ulteriormente suddivise per capire la richiesta di nuovi o esistenti (grafici 02, 03 e 04).

All'interno della revisione al presente piano da effettuarsi tra 10 anni si dovrà verificare tale dato. Analizzando il fenomeno del prossimo decennio si dovrà assicurare che non siano in atto mutamenti delle richieste tali da incidere significativamente sull'evoluzione della struttura cimiteriale.

Se così fosse la proiezione dovrà essere revisionata prendendo in considerazione tali mutamenti.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 63	

Vengono di seguito riportate le considerazioni per ogni singola tipologia di sepoltura:

_ LOCULI:

Per questa tipologia di sepoltura si è proceduto a uno studio particolare: si è tenuto conto innanzitutto che le campate di loculi L1 cambi destinazione in ossari pluriposto; dunque nel calcolo di progetto non sono stati più considerati (difatti la capienza totale passa progressivamente da 637 a 606 loculi) questo spalmato sui vent'anni, ovvero si calcola di trasformare due loculi all'anno. Questo perché il cimitero urge di parecchi ossari.

Successivamente si è andato a vedere i loculi con concessione scaduta o senza contratto in tutte le altre campate (L2-L31) e in base alla richiesta di questa tipologia di sepoltura si è deciso di intervenire su di essi con l'estumulazione. L'estumulazione di massa (ovvero togliere tutte le salme con concessione scaduta o senza contratto) non è consigliata in quanto le salme tolte dai loculi poi devono essere riposte in altri comparti del cimitero (campi di consumo o ossari...) mandando in crisi questi ultimi. Inoltre un'estumulazione di massa avrebbe gravato molto sulle finanze del Comune. Queste considerazioni hanno portato a una suddivisione delle estumulazioni delle salme scadute spalmate su 10 anni, in modo da liberare loculi per l'ingresso di nuove salme, senza però gravare sugli altri comparti del cimitero. Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione, senza intervenire con la realizzazione di nuove strutture. Si prevede che i loculi liberi andranno ad aumentare negli anni fino al 2030 per poi subire una flessione e tornare a diminuire gradualmente.

Si rimanda a 10 anni con la revisione del presente PRC, la previsione o meno di nuovi loculi in base alla verifica dei dati statistici e quindi alle richieste dei loculi nei prossimi anni.

_ CAMPO MINERALIZZAZIONE:

La proiezione allo stato di fatto del cimitero ha presentato una situazione di corretta sostenibilità per questa tipologia di sepoltura. Nonostante ciò si è deciso di procedere con l'esumazione delle concessioni scadute e senza contratto che dovranno essere programmate e spalmate su 2 anni. Nel progetto è inclusa la previsione di nuove tombe per il completamento del campo esistente (si spiega l'aumento della capienza totale da 76 a 87 tombe). Dal 2026 questa tipologia di sepoltura dovrebbe stabilizzarsi su una corretta rotazione tra nuovi ingressi ed esumazioni ordinarie.

_ CAMPI COMUNI AD INUMAZIONE:

Dato il corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione allo stato di fatto (sovrabbondanza di ben 24 tombe) si è deciso di intervenire con la riduzione dei campi B e D per l'ampliamento dei campi lungo i viali B1 e D1 e si è anche intervenuti in merito organizzativo con le distanze minime da tomba a tomba da rispettare (si spiega perché la

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 64	

capienza totale sia diminuita da 147 a 102 posti). Come per i loculi e il campo di mineralizzazione, anche per questa tipologia di sepoltura si è deciso di intervenire con un'esumazione delle salme con concessione scaduta e senza contratto in modo graduale, spalmate su lasso di tempo pari a 10 anni. Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione.

_ TOMBE LUNGO I VIALI:

La proiezione allo stato di fatto del cimitero ha presentato una situazione di carenza rispetto alla richiesta di questa tipologia di sepoltura. Si è deciso di studiare la sostenibilità con un'estumulazione delle concessioni scadute e senza contratti. Lo studio prevede delle estumulazioni programmate spalmate su 10 anni. Nel progetto è inclusa la previsione di nuove tombe per il completamento dei campi esistenti A1 e C1 oltre che le nuove tombe per l'ampliamento dei campi B1 e D1 (si spiega l'aumento della capienza totale da 93 a 120 tombe). Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione. Si prevede che gli spazi liberi siano stabili fino al 2029 (corrispondente alla fine delle estumulazioni delle concessioni scadute e senza contratto ante 2020) per poi subire una lenta diminuzione di anno in anno, questo perché la lunga durata delle concessioni non consente una rotazione sostenibile come quella presente nei contratti dei campi ad inumazione.

Allo stesso tempo però, vista la situazione economica degli ultimi anni, si ravvisa un progressivo calo nelle richieste di tale tipologia di sepoltura negli anni a venire. Per le tombe manufatto pluriposto di nuova realizzazione dovrà essere realizzato adeguato vestibolo.

_ OSSARI:

La proiezione allo stato di fatto del cimitero ha presentato una situazione drammatica con la richiesta di addirittura 156 ossari a fine proiezione e l'esaurimento dei posti liberi già nel 2023. A questi dati, nel progetto bisogna aggiungere le salme che provengono dalle esumazioni ed estumulazioni dai loculi (60%) e campi ad inumazione (20%) con concessione scaduta o senza contratto spalmate in 10 anni. Con le strutture esistenti allo stato di fatto tutto questo è insostenibile. Prima di tutto anche per questa tipologia di sepoltura si è deciso di intervenire con un'esumazione delle salme con concessione scaduta e senza contratto in modo massivo già tutte il primo anno. Successivamente, visto che il cimitero necessita di nuove strutture, si è pensato così di realizzare 3 nuove campate di urne cinerarie e 2 nuove campate di ossari, oltre che il cambio di destinazione d'uso della campata di loculi L1. Quest'ultima sarà adibita a ossari pluriposto. Con l'annessione di tutti questi nuove campate la capienza totale passa da 236 ossari a 595. Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 65	

I posti liberi però saranno comunque in continua e costante diminuzione, considerando poi che la richiesta di ossari potrebbe aumentare nei prossimi anni vista la crescita delle cremazioni si consiglia di monitorare questa tipologia di sepoltura già tra 10 anni, con la revisione del presente PRC, la previsione o meno di nuovi ossari in base alla verifica dei dati statistici e quindi alle richieste degli ossari nei prossimi anni.

_ CAPELLE DI FAMIGLIA:

Come si può notare all'interno delle "Tab. 24 e 25 – *Proiezione Sepolture*" non sono stati trattati i dati riguardanti le cappelle di famiglia mentre l'analisi del capitolo precedente li abbia invece presi ad esame. La scelta di non effettuare la proiezione è scaturita dal fatto che la questione riguardante le cappelle di famiglia è differente rispetto a campi, tombe manufatto, ossari e loculi. Questo perché si ritiene quasi impossibile stimare un dato attendibile che preveda la tempistica di riempimento delle singole cappelle ma soprattutto della loro richiesta la quale è senza dubbio influenzata dall'andamento dell'economia nazionale.

Al contrario è stata analizzata la richiesta di tali strutture negli anni passati:

decennio 2018-2009: 0

decennio 2008-1999: 0

decennio 1998-1989: 0

decennio 1988-1979: 0

decennio 1978-1969: 1

sulla base della quale si è stimata una richiesta media pari a n° 1 cappella ogni 50 anni.

Allo stato di fatto il cimitero possiede spazi dove prevedere queste nuove realizzazioni (spazi per 3 cappelle) che dovrebbero garantire la richiesta sicuramente fino alla fine della proiezione (2039).

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 66	

4. Linee guida del progetto

4.1. Le politiche di sepoltura

Le scelte progettuali previste all'interno del Piano Regolatore Cimiteriale devono tenere in considerazione il rapporto che la popolazione locale ha nei confronti del cimitero comunale.

La distanza tra il cimitero e l'abitato è non solo normata ai sensi di legge, ma bensì un bisogno della popolazione. Questo in quanto i cittadini non hanno superato il problema psicologico dato dal confronto con il cimitero.

Il camposanto è infatti visto come il luogo di accumulo dei sentimenti connessi con la morte, oltre che delle spoglie mortali.

All'interno di Alzano Lombardo la struttura cimiteriale di Alzano Sopra è posta in una zona abbastanza centrale e già sviluppata ma "separata" dal centro abitato. Vi è a Sud e a Ovest un grande parco con anche un percorso ciclo-pedonale, a Nord vi è il viale alberato che collega il cimitero con il centro abitato, a Est la Via Missionario Pietro Noris, strada che collega la SP35 al centro di Alzano Sopra.

Il cimitero è ben collegato, è raggiungibile comodamente in auto tramite la strada SP35 e vi sono numerosi parcheggi. E' raggiungibile come detto anche tramite percorso ciclo-pedonale.

Il collegamento tra cittadinanza e cimitero sembra dunque ottimo, manca una qualificazione del cimitero stesso nel senso di renderlo un luogo di incontro tra persone, un luogo dove passare del tempo in modo sereno.

Per l'elaborazione del presente piano si è preso atto di riqualificare al meglio il cimitero, di dare un ordine alle sepolture, sfruttare al massimo gli spazi disponibili per le sepolture, senza dimenticare l'aspetto estetico dell'area con la progettazione di idonee aree verdi, passaggi pedonabili per raggiungere i propri cari.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 67	

4.2. Organizzazione del rituale. Sicurezza dei visitatori e degli operatori Cimiteriali

4.2.1. Il rituale dell'inumazione

Il paesaggio cimiteriale dei cimiteri attuali in altre zone del Paese (Italia) è diventato sempre più scarno e cementificato.

Fortunatamente ad Alzano Sopra questo aspetto è limitato e gli usi e le consuetudini locali consentono di mantenere modalità di progettazione cimiteriale a misura d'uomo.

Il P.R.C. mantiene le soluzioni già presenti, evitando di prevedere interventi stravolgenti ma limitandosi al contrario ad un riordino dell'esistente.

In altre zone della Provincia laddove permane il campo ad inumazione i tentativi di darne una soluzione architettonica si scontrano con gli interessi economici dei marmisti che spesso, in nome della libertà di espressione, propongono copie senza valore di decori prodotti in forma industriale.

Allo stesso tempo le necessità di contenimento delle spese di gestione cimiteriale stanno influenzando sui processi organizzativi per dar luogo a sepolture in modo più veloce, meccanizzate, meno faticose per il personale.

Il risultato è un forte impatto con le tradizioni locali, con i tempi e le procedure proprie di una ritualità che è un bisogno primario di chi dà sepoltura a un proprio caro.

L'effettuazione di buche in forma meccanica con escavatori, il riempimento delle stesse e ora anche la calata della cassa con sistemi meccanici, sono ormai soluzioni ineludibili.

Innanzitutto le buche possono essere riempite, ad esclusione di un piccolo strato di terra, senza la presenza dei parenti. La calata della cassa deve essere pensata con strumentazioni silenziose e di basso impatto visivo.

Il campo d'inumazione è stato progettato nel suo insieme, prevedendo gli opportuni varchi per i mezzi di servizio, ma studiando come organizzarlo in funzione del suo utilizzo in fasi temporali diverse:

- accesso per macchine operatrici;
- accesso per la cerimonia di sepoltura;
- spazi per l'affollamento dei dolenti nell'intorno della buca, con adeguato sistema di protezione;
- elementi protettivi (tenda) per cerimonie di sepoltura con agenti atmosferici sfavorevoli (pioggia, solleone, ecc.);
- percorsi di accesso alle sepolture, con particolare attenzione alle persone con difficoltà motorie;
- segnaletica per la pronta individuazione dei luoghi.

4.2.2. Il rituale della cremazione

Il Comune deve promuovere l'uso della cremazione, prevedendo incentivi per chi la opta, in vista della troppa espansione del cimitero, così si avrebbe un calo di ingressi nei loculi e nelle tombe.

Con la crescita del ricorso alla cremazione, una soluzione per la quale la ritualità è in continuo aumento, occorre pensare al rito accompagnatorio anche per tale pratica funebre.

Finora abbiamo posto attenzione alla ritualità con la quale si saluta il proprio caro, cioè alla cerimonia civile o religiosa precedente alla cremazione vera e propria. È da dedicare particolare attenzione al momento di consegna dell'urna cineraria, che è di grande intensità emotiva per i parenti, da farsi con personale capace (per portamento, vestiario e sensibilità). È pure importante già fin d'ora studiare logiche di dispersione delle ceneri nel giardino delle rimembranze. Questo giardino viene concepito come un'area verde con all'interno uno spazio delimitato da un cordolo contenente sassi di fiume su cui vengono sparse le ceneri del defunto che con la pioggia vengono assorbite nel terreno e attorno, panchine per il riposo e la meditazione.

Le urne cinerarie verranno poste (come fatto finora) negli ossari procedendo in ordine. Si prevedono (vedasi tabella sotto) 13 cremazioni all'anno di cui il 61% occupano ossari, il 32% vanno ad occupare loculi esistenti e il 7% va ad occupare tombe esistenti di famigliari. Questi dati sono inclusi negli ingressi della proiezione futura (tab. 24 e 25), spalmati per tipologia di sepoltura come detto sopra. Si consiglia di procedere all'occupazione degli ossari in modo progressivo (sia cremazioni che ossa).

Non ci sono stati casi di affido delle ceneri o casi di dispersione delle ceneri in ossario comune, infatti risulta essere una pratica rara. Si sottolinea il 47,83% di cremazioni sul totale dei seppelliti nel cimitero, la pratica è ormai sempre più in crescita.

N°	ANNO	n° Cremazioni	Urne in Ossari	Urne in Loculi	Urne in Tomba	in Cinerario comune o in affido	% Ingressi in Ossari	% Ingressi in Loculi	% Ingressi in Tombe	Seppelliti nel cimitero	% cremazioni su tot seppelliti
1	2010	13	9	4	0	0	69,23	30,77	0,00	36	36,11
2	2011	11	8	3	0	0	72,73	27,27	0,00	29	37,93
3	2012	15	7	8	0	0	46,67	53,33	0,00	35	42,86
4	2013	11	7	2	2	0	63,64	18,18	18,18	27	40,74
5	2014	9	5	3	1	0	55,56	33,33	11,11	19	47,37
6	2015	13	9	3	1	0	69,23	23,08	7,69	26	50,00
7	2016	10	6	3	1	0	60,00	30,00	10,00	20	50,00
8	2017	18	11	5	2	0	61,11	27,78	11,11	33	54,55
9	2018	17	10	5	2	0	58,82	29,41	11,76	26	65,38
10	2019	16	9	7	0	0	56,25	43,75	0,00	30	53,33
MEDIA		13,30	8,10	4,30	0,90	0,00	61,32	31,69	6,99		47,83

Statistica Cremazioni ultimi dieci anni

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 69	

4.2.3. Il rituale della tumulazione

Il rituale della tumulazione prevede l'introduzione della cassa nel tumulo, con calata in profondità o con alzata e introduzione (frontale o laterale) nel posto salma.

In tutti i casi è ormai previsto l'utilizzo di mezzi meccanici (cosiddetti alza o calaferetri).

Anche in questo caso è rilevante l'utilizzo di sistemi di limitato impatto visivo, ben mantenuti, periodicamente controllati.

È comunque difficile prevedere soluzioni alternative.

Altro elemento del rituale è la chiusura del manufatto; elemento simbolico, ma al tempo stesso di osservanza di disposizioni normative.

È preferibile utilizzare soluzioni che consentano la chiusura rapida, quindi piastre prefabbricate, sigillate con opportuni prodotti.

4.2.4. La sicurezza dei visitatori

È garantita dall'utilizzo oculato di mezzi meccanici (problema già trattato nel paragrafo 4.2.1.), ma soprattutto evitando che possano permanere due situazioni di pericolo:

- a) botole o fosse aperte non dotate di adeguata protezione nell'intorno;
- b) dislivelli superiori a 1 metro non protetti adeguatamente.

4.2.5. La sicurezza per le opere d'arte

È garantita con periodiche frequentazioni dei cimiteri dal servizio di operatori cimiteriali, presenti al lavoro. Come anticipato all'interno della presente relazione il cimitero ha opportune delimitazioni ed un ingresso principale dotato di apertura/chiusura automatizzata.

Anche a cimitero chiuso può infatti sussistere interesse di qualche malintenzionato per rubare statue, basso o altorilievi di pregio (se presenti). Più complicato invece l'uso di apposite apparecchiature antintrusione o antifurto in genere. È utile inoltre prevedere una schedatura, anche con rilievo fotografico dell'esistente, delle sepolture di pregio storico-artistico e inoltre delle altre tombe che, per motivi storico o artistici, si ritenesse di preservare nel cimitero.

4.2.6. Riduzione o abbattimento di barriere architettoniche

Per le aree cimiteriali vige la normativa relativa all'abbattimento delle barriere architettoniche, disposizione raramente applicata perché spesso causa notevoli perdite di spazi e soprattutto di posti salma, elemento fondamentale della progettazione cimiteriale.

La struttura già allo stato di fatto presenta un ottimo grado di accessibilità, sono già stati effettuati interventi di abbattimento delle barriere architettoniche mediante la realizzazione di rampe.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 70	

4.2.7. Parcheggi disabili

Sulla linea del paragrafo precedente, al fine di agevolare l'accesso ai cimiteri da utenza con problemi motori, è importante che la struttura sia servita da parcheggi a questi riservati.

Allo stato di fatto sono presenti dei parcheggi riservati; è da sottolineare inoltre come questi siano perfettamente accessibili dalla struttura stessa senza presentare dislivelli o rampe aventi eccessive pendenze.

4.2.8. Vialetti principali e secondari

I vialetti principali interni del cimitero hanno un andamento lineare ed ordinato, possiedono una larghezza minima pari a m 1,50 e sono costituiti da pavimentazione in autobloccanti.

4.2.9. Dislivelli

Il superamento dei dislivelli siti all'interno del cimitero sono garantiti dalla presenza di rampe, con pendenza inferiore o uguale alle prescrizione di legge, eseguite con materiale antisdrucchiolevole.

Per i vialetti di progetto di ingresso ai campi, così come per la correzione di quelli esistenti, si adotteranno rampe con pendenza inferiore all'8 % e pavimentazione idonea.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 71	

4.3. Le tombe di pregio storico-artistico

L'Ufficio Tecnico Edilizia Privata ed Urbanistica comunale nel PGT vigente, precisamente nella Tav. C/1bis del Piano delle Regole ha individuato le Strutture Sottoposte a Vincolo dei Beni Architettonici e Paesaggistici.

Queste costruzioni, contraddistinte da un particolare pregio architettonico, devono essere salvaguardate, ripristinate, rifatte, per onorare il ricordo di persone alle quali siano stati riconosciuti particolari meriti o che abbiano concorso ad eventi significativi.

4.3.1. Zone di tutela monumentale

Generalmente i cimiteri, per epoca di costruzione, sono soggetti alle norme di cui alla Parte seconda Titolo I del D.Lgs. 42/2004 (1) – sui beni culturali – per la parte propria del Comune che sia stata “opera di autore non più vivente e la cui esecuzione risalga ad oltre cinquanta anni”, finché non sia stata eseguita la verifica di interesse culturale di cui al comma 2 dell’art. 12 del D.Lgs 42/04.

Le tombe di proprietà di privati concessionari non sono soggette alla disciplina del citato Titolo I se non vi è stata la dichiarazione di interesse culturale di cui all’art. 13 del citato D.Lgs. 42/04.

È quindi utile che l’Amministrazione comunale si attivi nelle forme previste dal D.Lgs. 42/04 per stabilire quanta parte del cimitero possenga le caratteristiche di tutela massima.

In Lombardia il Reg. Reg. n. 6/2004 fornisce lo strumento del piano cimiteriale per indicare quanta parte del cimitero possenga caratteristiche da assoggettare a particolare tutela.

Il cimitero non possiede tombe, aree, edifici, elementi o monumenti oggetto di tutela.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 72	

4.4. L'area destinata agli acattolici e a Comunità straniere

L'Art. 100 del D.P.R. 285/1990 cita testualmente:

1. I piani regolatori cimiteriali di cui all'art. 54 possono prevedere reparti speciali e separati per la sepoltura di cadaveri di persone professanti un culto diverso da quello cattolico;
2. Alle comunità straniere, che fanno domanda di avere un reparto proprio per la sepoltura delle salme dei loro connazionali, può parimenti essere data dal sindaco in concessione un'area adeguata nel cimitero.

In ottemperanza a quanto riportato, nel caso dovessero essere avanzate richieste da comunità straniere, previo parere favorevole da parte del sindaco, visto che lo spazio del cimitero risulta essere buono, dovrà essere presa in considerazione l'ipotesi di realizzare un campo dedicato.

Dovranno essere previste tombe singole con direzione nord-sud. Si precisa che nel caso dovessero essere avanzate richieste da parte di musulmani, tali strutture dovranno essere disposte con direzione verso La Mecca.

Visto il fenomeno di immigrazione che ha coinvolto l'Italia negli ultimi anni si prevede una possibile richiesta da parte di musulmani; si consiglia quindi di prevedere un'area apposita, alla revisione del presente PRC tra 10 anni.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 73	

4.5. Gli spazi di riposo, meditazione e socializzazione

Il cimitero moderno è uno dei pochi posti di socializzazione delle nostre città, come lo sono divenuti gli ospedali, i supermercati e ipermercati.

La particolarità del cimitero, rispetto agli altri luoghi, è che la frequentazione è principalmente di persone anziane, con necessità particolari date dal loro stato (fisico ed emotivo).

Il cimitero diviene per queste persone un rifugio, un luogo d'incontro, di condivisione di esperienze e di sofferenze.

La tomba è al tempo stesso elemento che ricorda il dolore e che dà sicurezza; in un certo senso è considerata una proprietà, assieme ai ricordi che vi sono contenuti.

Il cimitero comunale, grazie anche agli interventi eseguiti nel corso degli anni, è ben attrezzato con panchine, aree verdi, ampie piazzole e zone di sosta per veicoli, cicli e motocicli. In particolare immediatamente fuori all'ingresso del cimitero vi sono numerose panchine per la socializzazione, il parco adiacente al cimitero stesso contiene numerose panchine. Sono presenti molte alberature, arbusti e sistemazioni a verde che rendono di bell'aspetto l'area sociale.

Si consiglia di potenziare le dotazioni del cimitero, soprattutto all'interno, per renderlo spazio ancora più socievole, con la posa di panchine; si consiglia di porre grande attenzione al mantenimento e al rinnovo delle dotazioni di verde esistenti e ove possibile un loro incremento.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 74	

4.6. Le scelte progettuali per il verde

Allo stato di fatto la struttura è dotata di un buon rapporto verde-pavimentazione in quanto i campi, presentano una adeguata superficie che consenta di vivere il cimitero come un luogo non troppo artificiale. Anche l'area esterna di ingresso è dotata di ampi spazi verdi, dal parco adiacente, alberature, giardini che consentono di creare una giusta atmosfera.

Per quanto riguarda il progetto si è cercato di mantenere i caratteri esistenti. Si è deciso di non stravolgere i caratteri principali del cimitero che risulta già essere attrezzato di ottime aree verdi.

L'intervento principale riguarda la scelta di piantumare delle piante divisorie tra il campo dedicato ai bambini D2 e il campo D, Stessa scelta tra le tombe dei feti (campi F e F2) per rendere l'ambiente un po' più accogliente e separato dalle altre sepolture.

Altri piccoli interventi riguardano l'annessione di piantumazioni nei campi comuni e nel campo di mineralizzazione.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 75	

4.7. Il dettaglio delle soluzioni progettuali

4.7.1. La sintesi

All'interno del presente piano è stato studiato il fabbisogno di posti salma fino al 2039.

Per l'arco di tempo considerato è da prevedere, dopo un decennio dall'adozione, una revisione che verifichi lo sviluppo delle pratiche cimiteriali e delle esigenze della struttura così come ipotizzate all'interno dell'analisi e di conseguenza della previsione contenute nella presente relazione.

Nel caso in cui vi siano discrepanze sostanziali che portino a conclusioni differenti da quelle in calce riportate sarà necessaria una corretta revisione che prenda in considerazione i nuovi fenomeni e corregga se necessario le conclusioni di seguito riportate.

4.7.2. La disciplina edilizia in zona di rispetto cimiteriale

Il Piano di Governo del Territorio di Alzano Lombardo prevede una "Fascia di Rispetto Cimiteriale" per una distanza pari a 50 m dalla struttura stessa.

Attualmente nel territorio comunale tale fascia è normata dall'art. 9 delle NTA del Piano delle Regole "Fasce di Rispetto" il quale enuncia: **"La fascia di rispetto cimiteriale indicata sulla cartografia di piano è definita in riferimento al Regio Decreto n. 1265 del 27.07.1934 e s.m.i.. Nella fascia di rispetto non sono ammesse nuove costruzioni è ammessa tuttavia la realizzazione di parcheggi, di parchi pubblici nonché l'installazione, a titolo temporaneo ed esclusivamente su aree pubbliche, di chioschi per la vendita di fiori, oggetti per il culto e l'onoranza dei defunti"**.

Per una spiegazione più approfondita della questione si rimanda al Capitolo "1.4.1 Zone di Rispetto Cimiteriale".

Per tale aspetto il presente documento non prevede modifiche alla situazione esistente in quanto già definita e appositamente normata dal Piano di Governo del Territorio esistente.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 76	

4.7.3. Il dettaglio delle scelte progettuali

Sulla base della situazione esistente e delle proiezioni eseguite all'interno del presente piano sono state effettuate delle scelte di carattere pianificatorio per indirizzare la futura evoluzione del cimitero comunale.

Nei seguenti paragrafi sono esposte le conclusioni della previsione effettuata all'interno del presente piano e le relative soluzioni progettuali indicate negli elaborati grafici.

Riordino del Campo Mineralizzazione:

Il campo E di mineralizzazione, vista la corretta sostenibilità tra richiesta e disponibilità, si è deciso di mantenerlo per superficie come allo stato di fatto. È solo stato rivisto in materia di organizzazione. Per le nuove inumazioni si ordina di iniziare dalla tomba indicata sulla tavola di progetto con il numero uno e proseguire progressivamente. Questo consentirà una corretta rotazione e organizzazione.

Modifica e Riordino dei Campi Comuni ad Inumazione:

Vista la grande superficie dei campi comuni ad inumazione, nonché l'ampia sostenibilità tra richiesta e disponibilità, si è deciso di ridurre la superficie dei campi B e D per poter ampliare i campi per tombe lungo i viali B1 e D1, successivamente i campi sono stati rivisti in materia di organizzazione. I campi A e C sono stati solo rivisti come organizzazione. Viste le innumerevoli tombe scadute che dovranno essere esumate su un lasso di 10 anni, si è deciso di proseguire con le prossime inumazioni dal campo A, dalla tomba indicata con il numero uno nella tavola di progetto. Questo consentirà una corretta rotazione e organizzazione, le tombe saranno disposte progressivamente.

Nuovo Campo Feti/Neonati:

Come si può notare nella tavola di progetto, il campo F rimane allo stato di fatto, questa la decisione del Comune che ritiene di lasciare in concessione ancora le tombe scadute visto anche la particolarità delle sepolture. E' stato così previsto un nuovo campo feti/neonati denominato F2 che verrà realizzato adiacentemente alla cappella Pedrinelli.

Completamento campo Bambini:

Il progetto prevede il completamento del campo D2 dove sono previste 9 tombe e delle piantumazioni per separare il campo.

Ampliamento Campi B1 e D1 per la concessione di nuove tombe lungo i viali:

Il progetto prevede l'ampliamento dei campi B1 e D1 (e la conseguente riduzione dei campi comuni B e D) dove sono previste:

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 77	

- 10 nuove tombe famiglia pluriposto nel campo B1;
- 10 nuove tombe singole nel campo D1.

Completamento dei Campi A1, B1, C1 e D1 per la concessione di nuove tombe lungo i viali:

Il progetto prevede il completamento dei campi:

- A1, dove sono previste 9 nuove tombe singole e 2 nuove tombe famiglia pluriposto;
- B1, dove sono previste 3 nuove tombe singole;
- C1, dove sono previste 7 nuove tombe singole e 1 nuova tomba famiglia pluriposto;
- D1, dove sono previste 5 nuove tombe singole.

Giardino delle Rimembranze:

Il cimitero (così come tutti gli altri cimiteri del Comune) attualmente è sprovvisto di tale specifica area. Nel progetto il giardino è stato previsto al piano interrato. A nostro avviso questa area è meritevole di riqualificazione e possiede già un'atmosfera intima. E' già provvisto di panchina per il riposo e la meditazione e avrà una superficie di 22 mq circa.

Cambio destinazione d'uso dei loculi campata L1 in ossari pluriposto:

Lo studio nei capitoli precedenti ha evidenziato una critica carenza di ossari dunque il progetto ha dovuto prevedere nuovi ossari. Oltre che prevedere nuove campate si è dovuto andare a trasformare i loculi della campata L1 in ossari pluriposto, vista anche la richiesta degli ultimi anni di ossari pluriposto. Si consiglia di cambiare il nominativo alfanumerico della campata in oggetto.

Nuove Campate di Urne Cinerarie U1-U2-U3:

Come detto i posti negli ossari entro il 2023 si esauriranno. Sono state dunque previste tre nuove campate di urne cinerarie; questa scelta è stata fatta per dare continuità alle campate di ossari del cimitero, dato che si trovano tutte nello stesso spazio e soprattutto perché risulta esserci area libera per la costruzione. Si specifica inoltre che la pratica della cremazione è sempre più in crescita. Le nuove campate per urne cinerarie avranno a disposizione in totale 186 nuovi posti.

Nuove Campate di Ossari O13-O14:

Come detto i posti negli ossari entro il 2023 si esauriranno. Sono state dunque previste due nuove campate di ossari; questa scelta è stata fatta semplicemente per dare continuità alle campate di ossari del cimitero, dato che si trovano tutte nello stesso spazio e soprattutto perché risulta esserci area libera per la costruzione. Le nuove campate di ossari avranno a disposizione in totale 140 nuovi posti.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 78	

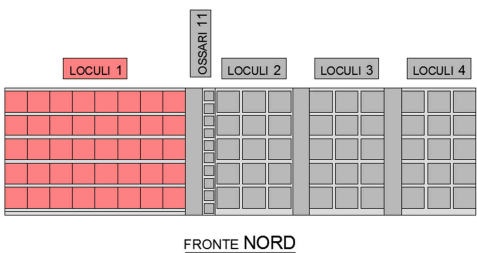
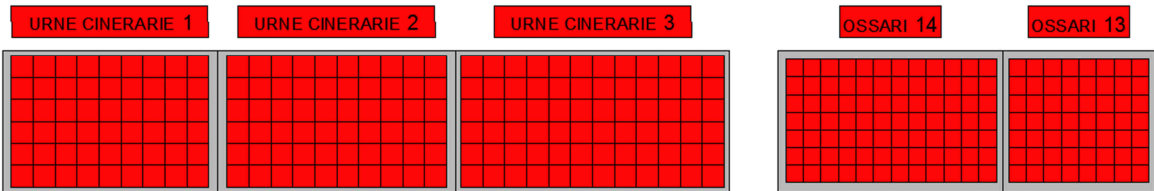
Spogliatoi e servizi per gli addetti del cimitero:

Il cimitero attualmente è sprovvisto di tale struttura. Si è pensato di ricavarla accanto ai servizi igienici esistenti (che verranno ampliati). La struttura sarà dotata di uno spogliatoio e un servizio igienico adatti per il personale che opera nel cimitero.

Servizi igienici per visitatori uomini, donne e disabili:

Il cimitero attualmente è provvisto di tale struttura ma non è adeguato per accogliere persone diversamente abili. Si è pensato di ampliare il bagno esistente andando a occupare verso est l'area di deposito di proprietà del cimitero. Il bagno dovrà avere le caratteristiche per accogliere disabili secondo le normative, in merito a dimensioni, sanitari, accessori e accessibilità.

Per una facile individuazione delle opere di progetto si rimanda alle tavole “Planimetria degli interventi da realizzare” n. 9B1 e “Prospetti Loculi e Ossari con interventi da realizzare” n. 9B2.



4.7.4. Indicazioni operative in merito alle esumazioni ed estumulazioni delle concessioni scadute

Nella tabella seguente si è voluto schematizzare per ogni tipologia di sepoltura per ogni singolo anno il numero delle esumazioni ed estumulazioni che occorre eseguire per garantire la corretta sostenibilità delle strutture ricettive del cimitero così come dimostrato nella proiezione futura di progetto.

ESUMAZIONI ED ESTUMULAZIONI CIMITERO ALZANO SOPRA																						
TIPO	CONCESSIONE	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	TOTALE
LOCULI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212
	SENZA CONTRATTO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	5	3	4	15	11	7	2	12	11	17	19	10	6	8	11	12	7	9	13	9	191
	TOTALI	28	25	25	36	32	28	23	33	32	38	19	10	6	8	11	12	7	9	13	9	404
OSSARI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	SENZA CONTRATTO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	8	2	3	5	6	11	6	8	9	2	3	0	3	2	5	1	5	7	4	8	98
	TOTALI	11	2	3	5	6	11	6	8	9	2	3	0	3	2	5	1	5	7	4	8	101
TOMBE LUNGO I VIALI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	SENZA CONTRATTO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	TOTALI	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
CAMPO DI MINERALIZZAZIONE	SCADUTE PRIMA DEL 2020	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
	SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	0	10	0	0	0	22	21	13	13	13	13	12	12	12	12	4	4	4	4	4	173
	TOTALI	19	28	0	0	0	22	21	13	13	13	13	12	12	12	12	4	4	4	4	4	210
CAMPI COMUNI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	17	17	4	4	4	4	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
	SENZA CONTRATTO	6	4	4	4	4	4	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	1	1	1	1	1	4	0	1	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	28
	TOTALI	24	22	9	9	9	12	7	8	7	6	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	131
TOTALI PER ANNO		84	79	38	51	48	74	58	63	62	60	36	23	23	24	30	19	18	22	23	23	858

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 81	

In seguito si enuncia l'ordine delle esumazioni/estumulazioni da effettuarsi per ogni tipologia di sepoltura; si ricorda che il numero delle esumazioni/estumulazioni è dettato dalla tabella di cui sopra, le indicazioni in seguito sono inerenti all'ordine di rimozione.

_CAMPI COMUNI:

Per il primo anno di esumazioni iniziare a rimuovere le seguenti tombe:

Campo A: dalla tomba n° 1 alla tomba n° 18;

Campo D: tombe n° 1-10-19-28-9 (esumazioni che permettono di ampliare il campo D1 per tombe lungo i viali).

Per il secondo anno rimuovere le seguenti tombe:

Campo A: dalla tomba n° 19 alla tomba n° 27;

Campo B: tombe n° 2-3-4-5-6-7-8-9-18-27-36 (esumazioni che permettono di ampliare il campo B1 per tombe lungo i viali).

Successivamente procedere alle esumazioni con ordine dei campi D, B e C seguendo sempre scrupolosamente il numero di esumazioni previsto nella tabella di cui sopra.

_CAMPO MINERALIZZAZIONE:

Il primo anno esumare le tombe dalla n° 24 alla n° 43 dello stato di fatto, gli anni successivi proseguire con lo svuotamento del campo.

_TOMBE LUNGO I VIALI:

Non si impone un criterio con cui estumulare le tombe lungo i viali scadute; si prega però di effettuare sempre il numero di estumulazioni previsto ogni anno nella tabella soprastante.

_LOCULI E OSSARI:

Per comprendere l'ordine di estumulazione di queste due tipologie di sepoltura occorre seguire l'ordine dei nuovi ingressi previsti nel progetto di cui al punto successivo 4.7.5. In base a dove sono previsti i nuovi ingressi, le estumulazioni da effettuare derivano di conseguenza. Per quanto riguarda il numero di estumulazioni da effettuare si faccia riferimento alla tabella.

Per quanto riguarda gli ossari l'estumulazione riguarda sia ossari singoli che ossari a tre posti e sei posti, facendo riferimento all'ordine degli inserimenti di progetto.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 82	

4.7.5. Indicazioni operative in merito alle future inumazioni e tumulazioni

In seguito si enuncia l'ordine delle nuove inumazioni/tumulazioni da effettuarsi per ogni tipologia di sepoltura.

_CAMPI COMUNI:

Iniziare dal campo A dalla tomba contrassegnata con il numero 1 nella planimetria di progetto e seguire l'ordine dei numeri e delle date di ingresso. Una volta completato il campo, iniziare dalla tomba numero 1 del campo D.

_CAMPO MINERALIZZAZIONE:

Iniziare dalla tomba contrassegnata con il numero 1 del campo E nella planimetria di progetto e seguire l'ordine dei numeri e delle date di ingresso.

_TOMBE LUNGO I VIALI:

Completare i campi esistenti andando ad occupare gli spazi liberi in base alla richiesta dei privati. Una volta terminati gli spazi proseguire negli spazi liberati dalle estumulazioni di concessioni scadute.

_LOCULI:

Procedere ad occupare le campate nel seguente ordine: 22-21-20-17-24-23-19-18-27-31-30-29-28-5-6-7-8-2-3-4-12 seguendo ordine numerico e date indicate in progetto.

_OSSARI SINGOLI:

Occupare le campate seguendo questo ordine: O13-O14 seguendo ordine numerico e date indicate in progetto.

_OSSARI A TRE POSTI:

Occupare la campata n° O12 seguendo ordine numerico e date indicate in progetto.

_OSSARI A QUATTRO POSTI:

Attualmente questa campata possiede identificazione alfa-numerica L1 perché destinata precedentemente a loculi, ora trasformati in ossari pluriposto. Occupare la campata seguendo ordine numerico e date indicate in progetto.

_URNE CINERARIE:

Occupare in ordine le campate U1-U2-U3-O9-O8 seguendo ordine numerico e date indicate in progetto.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 83	

_CAMPO FETI:

Iniziare a occupare il nuovo campo F2 dalla n°1 seguendo ordine numerico e date indicate in progetto.

_CAMPO BAMBINI:

Iniziare a occupare il nuovo campo D2 dalla n°1 seguendo ordine numerico e date indicate in progetto.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 84	

4.8. Cartografia di Progetto

La cartografia riguardante l'evoluzione futura e le relative opere in progetto o in previsione è composta dai seguenti elaborati:

Tav.8B1 – Planimetria Stato di Progetto:

- Pianta di Progetto Piano Terra
- Planimetria di Progetto Piano Interrato

Tav.8B2 – Prospetti Loculi e Ossari di Progetto

Tav.9B1 – Planimetria degli interventi da realizzare:

- Pianta di Progetto Piano Terra
- Planimetria di Progetto Piano Interrato

Tav.9B2 – Prospetti Loculi e Ossari con interventi da realizzare

Tav.10B – Planimetria priorità degli interventi:

- Planimetria di Progetto con priorità degli interventi da realizzare

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 85	

5. Soluzioni e modalità attuative

5.1. Le azioni occorrenti

Il committente ha chiesto che:

1) Si studiasse per un periodo sufficientemente esteso l'evoluzione delle sepolture nel cimitero di Alzano Sopra così come imposto dalla normativa vigente.

Il rilevamento dello stato di fatto e le simulazioni condotte si ritengono sufficienti a documentare lo sviluppo della mortalità, delle sepolture attese in un arco di tempo che va dal 2020 al 2039.

2) Si individuassero soluzioni di riorganizzazione o eventuale ampliamento compatibili con le situazioni esistenti.

Sulla base delle simulazioni condotte, cui si rimanda per il dettaglio, le condizioni richieste sono possibili purché si seguano regole di assegnazione delle sepolture rigide e coerenti con le previsioni di progetto nonché un ferreo rispetto delle date di scadenza delle concessioni.

In seguito si elencano gli interventi da effettuare in ordine per priorità.

FASE 1: opere urgenti da realizzare:

- Realizzazione del giardino delle rimembranze;
- Realizzazione di nuova campata per urne cinerarie U1;
- Realizzazione di nuova campata per ossari O13.

FASE 2:

- Realizzazione di nuova campata per urne cinerarie U2;
- Realizzazione di nuova campata per ossari O14;
- Realizzazione degli spogliatoi e dei servizi riservati agli addetti del cimitero;
- Realizzazione dei servizi igienici per visitatori.

FASE 3:

- Realizzazione di nuova campata per urne cinerarie U3;
- Cambio destinazione da loculi a ossari campata L1;
- Realizzazione nuovo campo feti.

FASE 4:

- Realizzazione di nuovo campo bambini.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Alzano Sopra	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 86	

6. Cartografia allegata

6.1. Tavole grafiche del Cimitero di Alzano Sopra

Tav.1B1 – Inquadramento Territoriale

Tav.1B2 – Inquadramento Urbanistico

Tav.2B – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale

Tav.3B – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo

Tav.4B – Rilievo Stato di Fatto

Tav.5B1 – Planimetria Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.5B2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.6B1 – Planimetria Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.6B2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.7B1 – Planimetria Stato di Fatto con individuazione Tombe in Deroga

Tav.7B2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con individuazione Loculi in Deroga

Tav.8B1 – Planimetria Stato di Progetto

Tav.8B2 – Prospetti Loculi e Ossari di Progetto

Tav.9B1 – Planimetria degli interventi da realizzare

Tav.9B2 – Prospetti Loculi e Ossari con interventi da realizzare

Tav.10B – Planimetria priorità degli interventi