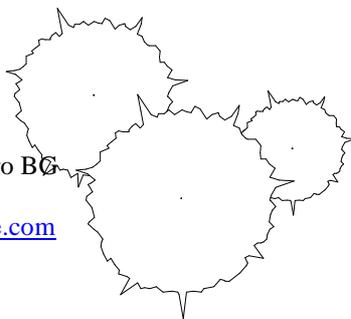


Studio Tecnico
PROGETTO AMBIENTE di
Stefano Geom. Pierazzini

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 NESE

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 Nese	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	6
1.1.1.3 Vincolo cimiteriale	6
1.1.1.4 Perimetro del Centro Abitato – Vincolo di distanza dalla strada.....	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 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 a Nese.....	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.....	24
2.1.3. Loculi.....	26
2.1.4. Ossari.....	29
2.1.5. Cappelle di famiglia.....	30
2.1.6. Mineralizzazione degli inconsunti.....	31
2.2. ANDAMENTO STORICO E DATI PREVISIONALI	33
2.2.1. Andamento storico delle sepolture.....	33
2.2.2. Dati previsionali.....	38
2.3. DETERMINAZIONE DEL FABBISOGNO MINIMO LEGALE DI FOSSE IN CAMPO COMUNE DI INUMAZIONE.....	42
2.4. CARTOGRAFIA DELL'ESISTENTE.....	45
3. LINEE DI POSSIBILE EVOLUZIONE DELLA STRUTTURA CIMITERIALE	46
3.1. VARIAZIONI IPOTIZZABILI DELLE PRATICHE FUNEBRI E DELLE FORME DI SEPOLTURA.....	46
3.1.1. Il modello di calcolo.....	46
3.1.2. Possibilità di recupero di posti salma	48
3.1.2.1. Il riutilizzo.....	48
3.1.2.2. La non utilizzabilità.....	48
3.1.2.3. La previsione di nuove sepolture.....	49

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

3.1.3.	La proiezione futura allo stato di fatto del cimitero.....	50
3.1.4.	Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di fatto del cimitero.....	53
3.1.5.	La proiezione futura allo stato di progetto del cimitero.....	55
3.1.6.	Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di progetto del cimitero.....	58
4.	LINEE GUIDA DEL PROGETTO	62
4.1.	LE POLITICHE DI SEPOLTURA.....	62
4.2.	ORGANIZZAZIONE RITUALE. SICUREZZA DEI VISITATORI E DEGLI OPERATORI CIMITERIALI	63
4.2.1.	Il rituale dell'inumazione	63
4.2.2.	Il rituale della cremazione	64
4.2.3.	Il rituale della tumulazione	65
4.2.4.	La sicurezza dei visitatori.....	65
4.2.5.	La sicurezza per le opere d'arte.....	65
4.2.6.	Riduzione o abbattimento di barriere architettoniche.....	65
4.2.7.	Parcheggi disabili.....	66
4.2.8.	Vialetti principali e secondari.....	66
4.2.9.	Dislivelli.....	66
4.3.	LE TOMBE DI PREGIO STORICO-ARTISTICO.....	67
4.3.1.	Zone di tutela monumentale.....	67
4.4.	L'AREA DESTINATA AGLI ACATTOLICI E A COMUNITÀ STRANIERE.....	68
4.5.	GLI SPAZI DI RIPOSO, MEDITAZIONE E SOCIALIZZAZIONE.....	69
4.6.	LE SCELTE PROGETTUALI PER IL VERDE	70
4.7.	IL DETTAGLIO SINTETICO DELLE SOLUZIONI PROGETTUALI.....	71
4.7.1.	La sintesi	71
4.7.2.	La disciplina edilizia in zona di rispetto cimiteriale	71
4.7.3.	Il dettaglio delle scelte progettuali.....	72
4.7.4.	Indicazioni operative in merito alle esumazioni ed estumulazioni delle concessioni scadute..	76
4.7.5.	Indicazioni operative in merito alle future inumazioni e tumulazioni.....	78
4.8.	CARTOGRAFIA DI PROGETTO.....	79
5.	SOLUZIONI E MODALITA' ATTUATIVE	80
5.1.	LE AZIONI OCCORRENTI.....	80
6.	CARTOGRAFIA ALLEGATA	81
5.1.	TAVOLE GRAFICHE DEL PRC.....	81

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	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 Nese sono i seguenti.

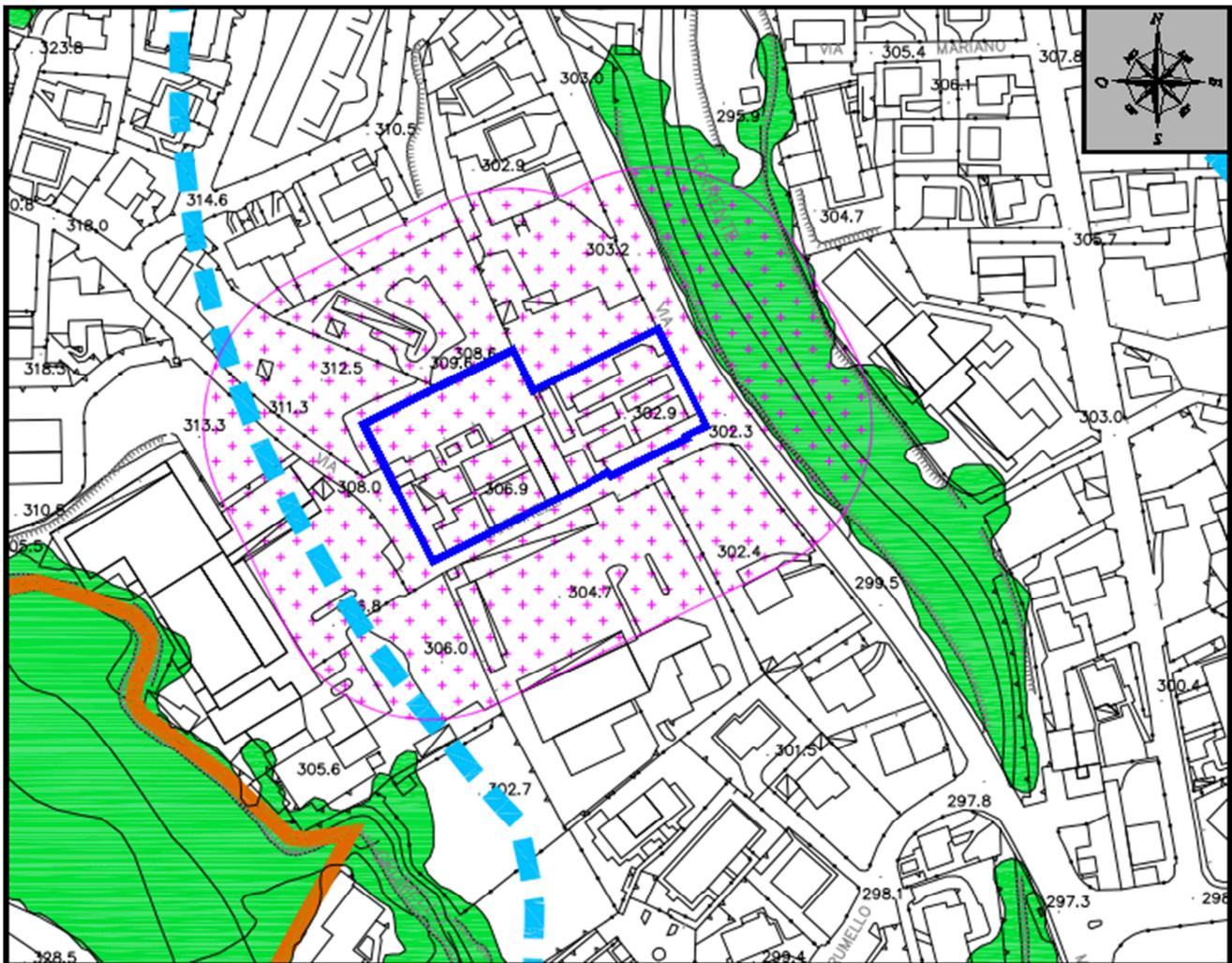


Fig. 01 – Estratto Carta dei Vincoli Ambientali – DdP, in blu, indicato il perimetro del cimitero.

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

LEGENDA	
	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

1.1.1.2 Vincolo Paesaggistico

Il vincolo paesaggistico è riferito al D.Lgs. 22-01-2004 n. 42, 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 soggetta al vincolo ai sensi dell'art. 142 comma 1 lettera c poiché compresa entro la distanza di 150 m dal torrente Nesa, per la quale gli interventi edilizi dovranno essere esaminati da apposite commissioni ambientali per il rilascio dell'autorizzazione paesistica.

1.1.1.3 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 Nese è presente un'area cimiteriale di rispetto la cui superficie complessiva vincolata è pari a circa 25.380 m².

1.1.1.4 Perimetro del centro abitato – vincolo di distanza dalla strada

Il vincolo è stato istituito attraverso il D.P.R. 16/12/1992, n. 495 – Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada. All'art. 28 viene stabilita una fascia di rispetto dalle strade per l'edificazione nei centri abitati in base alla tipologia di strada. Le strade circostanti il cimitero si possono classificare come “strada urbana di quartiere E” per le quali l'art. 28 comma 2 cita “ per le strade di tipo E ed F, non sono stabilite distanze minime dal confine stradale ai fini della sicurezza della circolazione”. Dunque nel caso di demolizioni integrali e conseguenti ricostruzioni o ampliamenti fronteggianti le strade (comma 1 art.28) non sono stabilite distanze minime da rispettare.

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 Nese sono i seguenti.

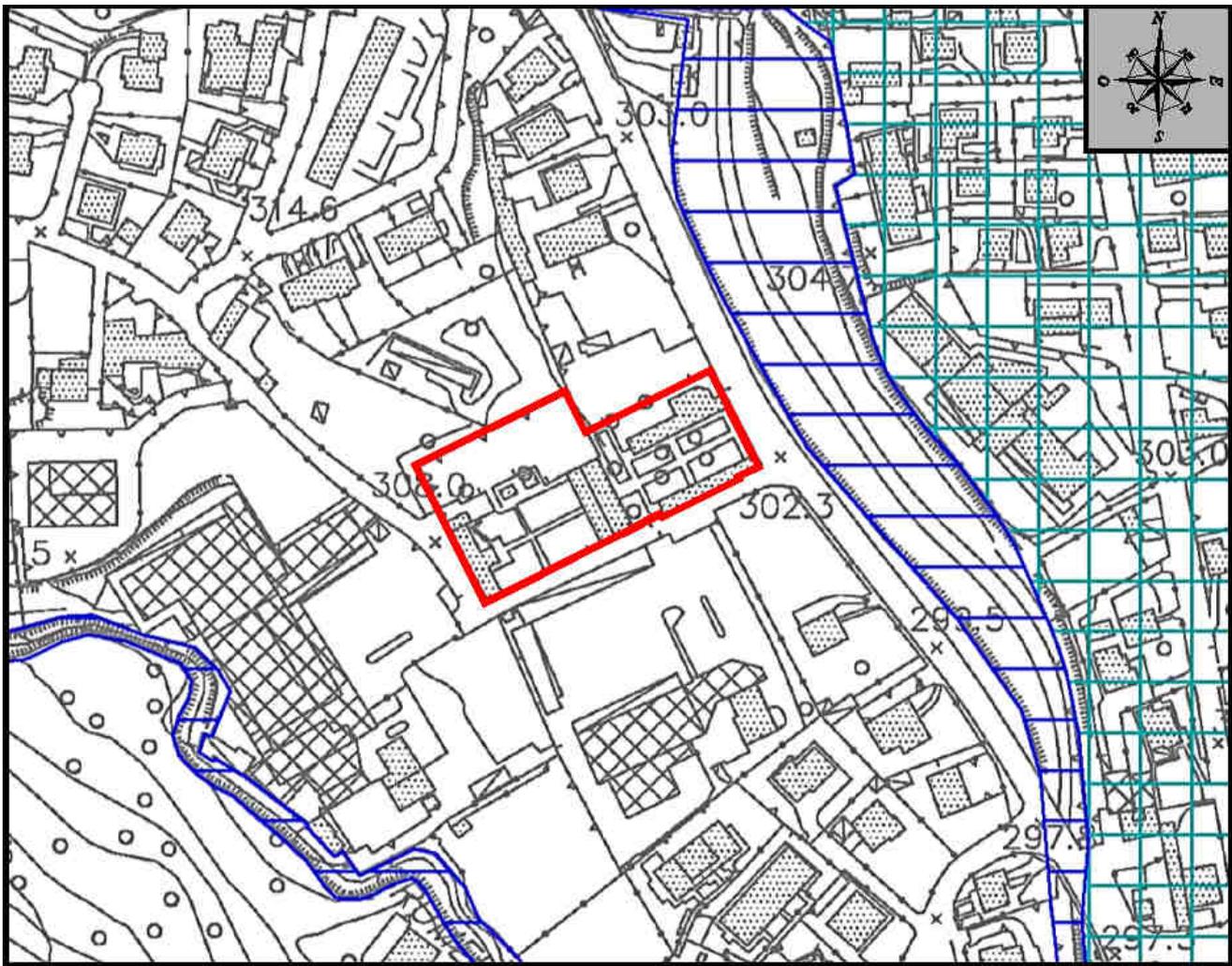


Fig. 02 – Estratto Carta dei Vincoli Geologici – CG, in rosso, indicato il perimetro del cimitero.

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 Nese	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 non è interessato da vincoli geologici, come si può veder nell'estratto di cui sopra.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	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.

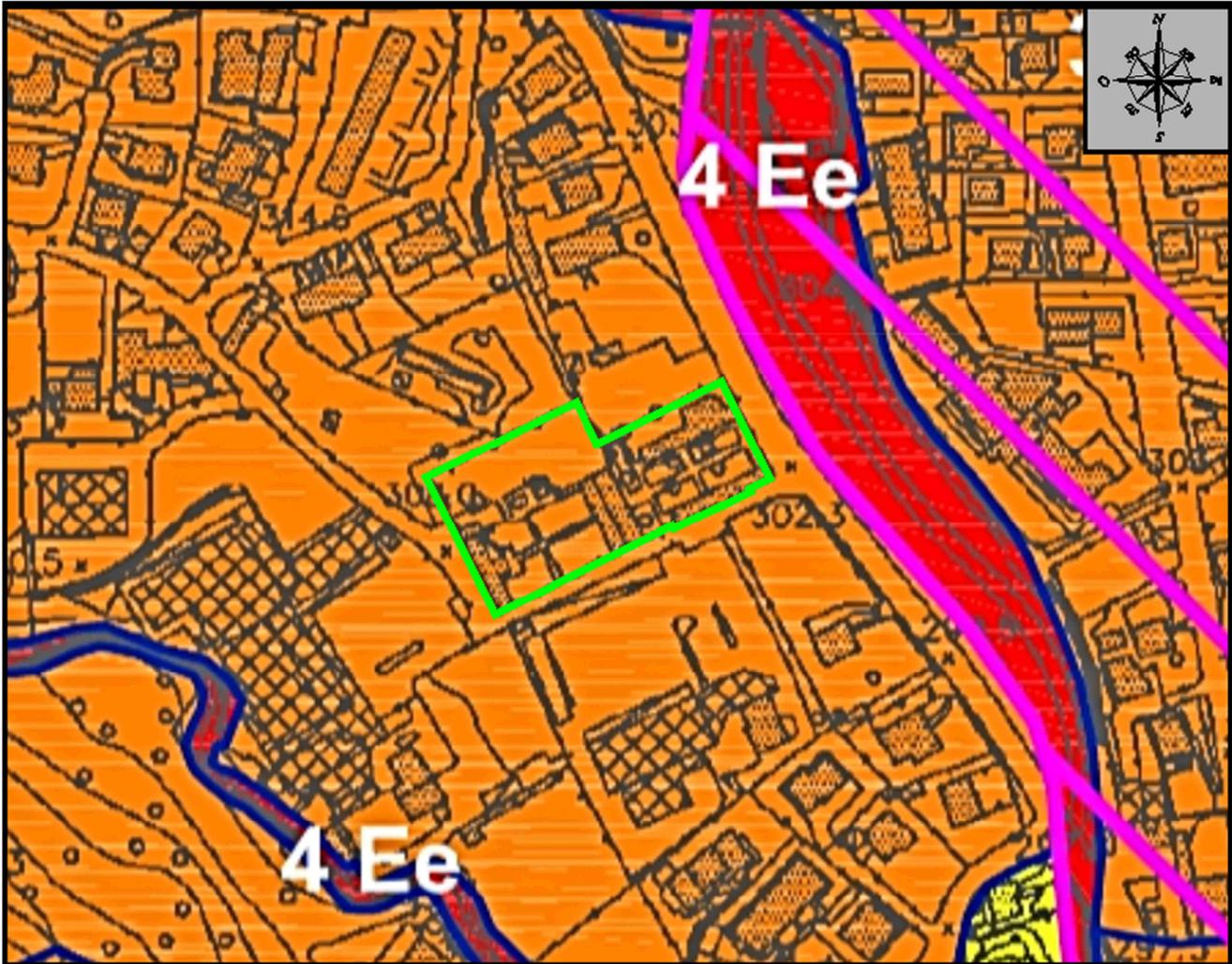


Fig. 03 - Estratto Carta della fattibilità geologica delle azioni di piano

LEGENDA	
CLASSI DI FATTIBILITÀ GEOLOGICA	
	Classe 3 - Fattibilità con consistenti limitazioni
	3 sg - Aree dotate di proprietà geotecniche scadenti, ex cave, riporti

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	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 Nese, 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 Nese	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 Nese. 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 Nese	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.

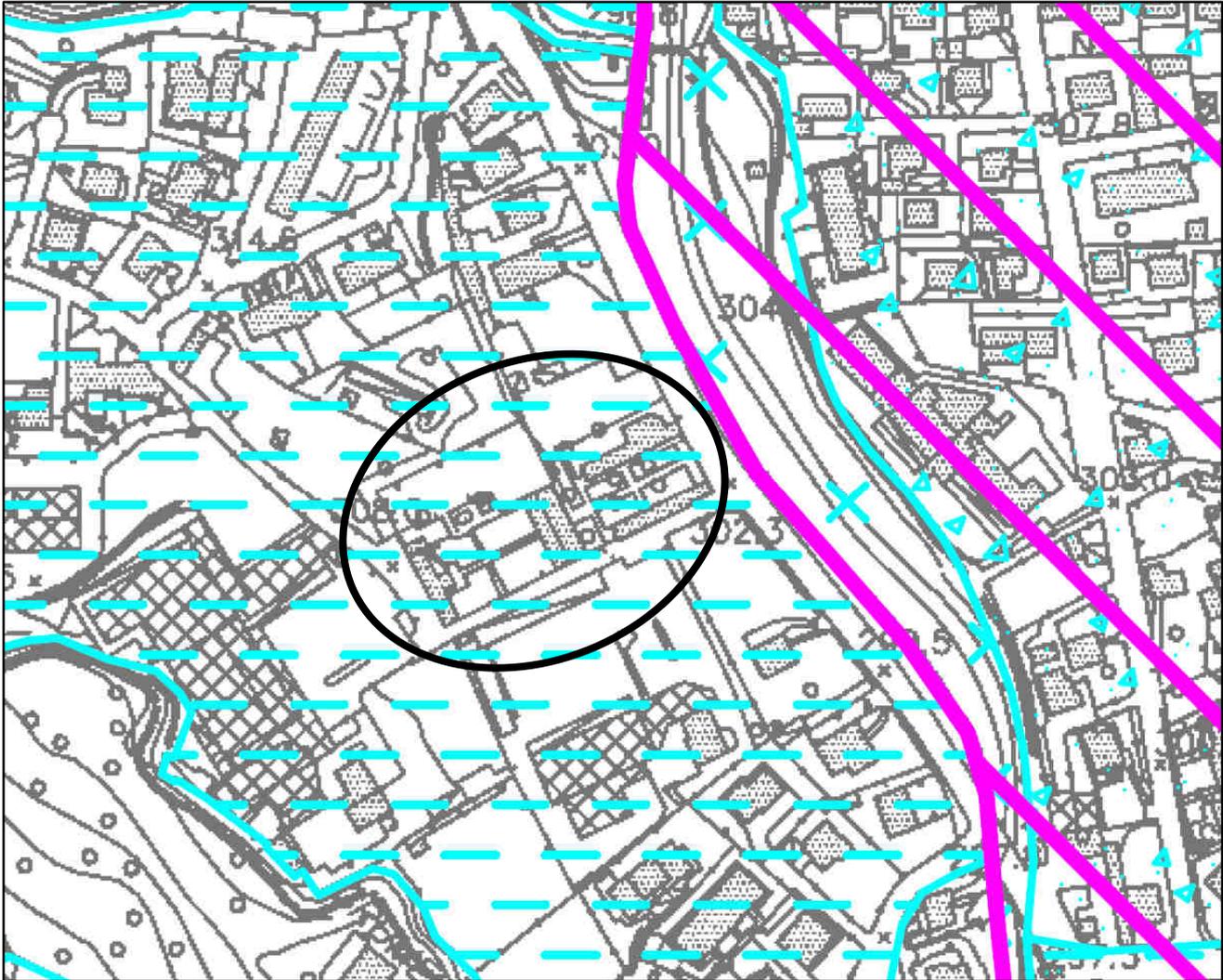


Fig.04 - Estratto Tav.5B Carta della Pericolosità Sismica Locale

Effetto sismico di cedimento

 Z2a - Zona con terreni di fondazione saturi particolarmente scendenti

 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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 15	

1.3. Considerazioni sul cimitero comunale

1.3.1. Zone di rispetto cimiteriale: la situazione a Nese

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 52A nella Tav. B3 – PdS) dove fa una valutazione dello stato di fatto e "si ritiene necessario incrementare il servizio potenziando la capacità della struttura nell'ambito di aree già nella disponibilità dell'ente gestore. Si ritiene inoltre opportuno individuare nuovi spazi da destinare a parcheggio limitrofe alla struttura".

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 1C2 "Inquadramento Urbanistico" allegata alla seguente relazione, riferita al cimitero comunale di Nese 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 Nese	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”.

Allo stato di fatto queste sepolture vengono effettuate nei campi comuni E, G, H, M ed N. Nel progetto si è deciso di anettere anche il campo F.

“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 risulta sì accessibile e fruibile ai portatori di handicap come dimensioni ma non presenta adeguati sanitari e accessori. 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).

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

• **Recinzione Cimiteriale:**

Il cimitero è dotato in ogni 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. Tutti i confini dunque presentano recinzioni, cancellate, muri con altezza superiore a 2 metri.

• **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, sono situati davanti alle campate di loculi L24 ed L25 a sud-est 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 non è dotata di sala per il commiato, al momento in caso di necessità vengono utilizzate quelle poste nelle chiese 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. E' stato previsto nel cimitero di Alzano Sopra e la sua posizione è riscontrabile all'interno degli elaborati progettuali.

• **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.

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

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 la parte di struttura posta a quota più alta a sud 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 mal e poco servita. La disposizione dei parcheggi è lungo la Via Meer con pochi posti auto e uno solo per i disabili. Altri parcheggi sono situati più lontano dalla struttura rendendo magari difficoltoso l'accesso a persone anziane, pubblico che frequenta di più il cimitero.

Si prescrive l'adeguamento con la realizzazione di nuovi posti auto, situazione comunque già accertata con il Comune che ha previsto nel piano dei servizi la realizzazione di un nuovo parcheggio pubblico adiacente al cimitero, area individuata con il numero 594 nel PGT.

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

Sintesi delle Dotazioni Obbligatorie del Cimitero di Nese:

. Campi comuni ad inumazione:	PRESENTI
. Servizio di custodia e Sorveglianza:	PRESENTE
. Dotazione servizi igienici:	DA ADEGUARE
. Dotazione acqua corrente:	PRESENTE
. Recinzione cimiteriale:	PRESENTE
. 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:	Previsto ad ALZANO SOPRA
. Area rifiuti cimiteriali:	DA ADEGUARE
. Vie d'Accesso e collegamenti:	PRESENTI
. Parcheggi:	DA ADEGUARE
. 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 Nese	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 aprile 2020), la ricettività cimiteriale a Nese 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 Nese vi è la presenza di n° 5 campi comuni destinati all'inumazione aventi una superficie complessiva di 417,50 mq.

Allo stato di fatto la gestione di tale pratica di sepoltura è caratterizzata da un buon grado di disposizione e di ordine. Per tutti i campi è stato seguito un ordine funzionale seguendo un posizionamento progressivo in base alle date di morte e risultano essere organizzati in maniera discreta.

L'aspetto di fondamentale importanza però è l'attuale presenza nei campi comuni di tombe scadute che dovrebbero di conseguenza essere esumate. Tale situazione riguarda circa due terzi delle tombe presenti nei due campi. Si sottolinea anche la presenza di n° 12 tombe senza contratto. 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 22 tombe spalmate in tutti i campi.

SITUAZIONE CAMPI COMUNI STATO DI FATTO al 21/05/2020						
	CAMPO E	CAMPO G	CAMPO H	CAMPO M	CAMPO N	TOTALE
Superficie Totale (mq)	106,00	114,00	108,00	53,00	36,50	417,50
N° Tombe Presenti	28	9	6	10	5	58
N° Tombe Scadute	28	1	2	1	4	36
N° Tombe in contratto	0	0	0	9	1	10
N° Tombe senza contratto	0	8	4	0	0	12
Possibili Nuove Tombe	2	4	7	4	5	22

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

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE CAMPI COMUNI	
anno	SCADUTE
2020	1
2021	0
2022	1
2023	0
2024	1
2025	1
2026	2
2027	1
2028	0
2029	1
2030	4
2031	1
2032	1
2033	1
2034	1
2035	1
2036	1
2037	1
2038	1
2039	1
	21

Tab. 02 – Scadenze Annuali Contratti Tombe Campi Comuni

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	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 nei cimiteri di Alzano Capoluogo o di Alzano Sopra, dunque non vi è un campo dedicato nel cimitero di Nese. Nel progetto è prevista la realizzazione di un campo bambini denominato G2 nella tavola di progetto.

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 Nese vi è la presenza di n° 10 campi lungo i viali destinati ad entrambi i tipi di sepoltura (campi E1-F1-G1-H1-I-J-M-N1-O1-O2). La superficie complessiva di tutti e dieci i campi risulta pari a 391,50 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 non è stato seguito un ordine funzionale seguendo un posizionamento progressivo in base alle date di morte.

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 70 tombe presenti, 11 risultano scadute e 2 senza contratto. E' possibile realizzare 40 nuove tombe. Per quanto riguarda i posti invece, degli 84 posti presenti risultano esserci 15 posti scaduti e 3 posti senza contratto. Vi sono 8 posti liberi in tombe esistenti mentre è possibile realizzare con le 40 nuove tombe n° 42 posti stimati.

SITUAZIONE CAMPI PER TOMBE LUNGO I VIALI STATO DI FATTO al 21/05/2020											
	CAMPO E1	CAMPO F1	CAMPO G1	CAMPO H1	CAMPO I	CAMPO J	CAMPO M	CAMPO N1	CAMPO O1	CAMPO O2	TOTALE
Superficie Totale (mq)	91,00	75,00	38,00	38,00	49,00	29,00	0,00	16,00	27,50	28,00	391,50
N° Tombe Presenti	16	24	9	10	0	4	1	3	3	0	70
N° Tombe Scadute	2	3	4	2	0	0	0	0	0	0	11
N° Tombe in contratto	12	21	5	8	0	4	1	3	3	0	57
N° Tombe senza contratto	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Possibili Nuove Tombe	4	0	1	0	11	4	1	0	8	11	40
N° Posti Presenti	21	25	10	10	0	5	4	6	3	0	84
N° Posti Scaduti	2	3	4	2	0	0	0	0	0	0	11
N° Posti in contratto	14	22	5	8	0	5	0	5	3	0	62
N° Posti senza contratto	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
N° Posti Liberi	2	0	1	0	0	0	4	1	0	0	8
Possibili Nuovi Posti	3	0	0	0	15	4	1	0	8	11	42

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	1	1	0	1	1
2021	0	0	0	0	0	0
2022	0	2	2	0	2	2
2023	1	4	5	1	4	5
2024	0	2	2	0	2	2
2025	0	6	6	0	6	6
2026	0	4	4	0	9	9
2027	0	3	3	0	3	3
2028	0	4	4	0	4	4
2029	0	4	4	0	4	4
2030	0	4	4	0	4	4
2031	0	5	5	0	5	5
2032	0	0	0	0	0	0
2033	0	0	0	0	0	0
2034	0	0	0	0	0	0
2035	0	2	2	0	2	2
2036	0	0	0	0	0	0
2037	0	3	3	0	3	3
2038	0	4	4	0	4	4
2039	2	1	3	5	1	3
			52			57

Tab. 04 – Scadenze Annuali Contratti Tombe Lungo i Viali

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 24	

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 Nese, le poche tombe indicate in tavola 7C nei campi E1, F1, G1, J ed M 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 lungo i viali 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 7C: 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 7C 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
E1	5	1996	2026	13	2039
E1	6	1996	2026	13	2039
F1	1	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; 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.

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

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

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

2.1.3 Loculi

All'interno del cimitero comunale vi sono n° 35 campate per un totale di 673 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 "L35". Nella campata L35 sono presenti loculi che fungono da ossari a 3 posti.

Vista la notevole richiesta degli ultimi anni e dunque una costante ed evidente diminuzione del numero di colombari disponibili l'amministrazione comunale recentemente ha provveduto alla realizzazione delle nuove campate "L29" e "L30" per un totale di 60 nuovi loculi.

A livello di strutture la situazione dei loculi nel cimitero di Nese 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 al limite in quanto vi sono 22 loculi liberi e se non si interviene con l'estumulazione delle salme con contratti scaduti, questa tipologia di sepoltura non sarà più in grado di ricevere nuove salme perché nell'anno 2025 si riempirà. Si sottolinea che vi sono 121 loculi scaduti che di fatto occupano posti i quali potrebbero essere liberati per accogliere nuove salme.

Se si inizia già dal 2020 con l'estumulazione di una parte delle salme aventi contratti scaduti, così come indicato nel progetto, questa tipologia di sepoltura riuscirà a garantire ricettività per i prossimi vent'anni così come indicato nella proiezione.

SITUAZIONE LOCULI STATO DI FATTO al 21/05/2020																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTALE
in Vigore	24	22	25	20	17	20	25	24	23	19	17	19	13	12	8	10	298
Scaduti	1	2	0	0	2	0	0	1	2	1	3	1	6	6	12	8	45
Prenotati	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Liberi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4
Occupati senza contratto	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
TOTALE LOCULI	25	25	25	20	20	20	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20	350
N° Posti in contratto	24	23	25	20	17	20	27	24	24	22	17	22	13	12	8	10	308
N° Posti Scaduti	1	2	0	0	2	0	0	1	4	2	5	1	6	6	12	8	50
N° Posti Liberi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4
N° Posti senza contratto	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
N° Posti Liberi in contratto	0	0	0	0	0	0	3	5	2	1	3	2	0	0	0	0	16
TOTALE POSTI	25	25	25	20	20	20	30	30	30	25	25	25	20	20	20	20	380

Tab. 05 – Situazione Loculi 1-16 Stato di Fatto al 21/05/2020

SITUAZIONE LOCULI STATO DI FATTO al 21/05/2020																
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	35	TOTALE
in Vigore	23	23	18	10	9	11	14	14	14	7	10	10	29	30	7	229
Scaduti	1	1	6	0	15	13	6	6	6	5	10	7	0	0	0	76
Prenotati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liberi	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	18
Occupati senza contratto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	24	24	24	24	24	24	20	20	20	12	20	20	30	30	7	323

Tab. 06 – Situazione Loculi 17-35 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	35	35	28	7	35
2021	0	17	17	14	3	17
2022	0	18	18	14	4	18
2023	10	2	12	2	0	2
2024	15	0	15	0	0	0
2025	15	0	15	0	0	0
2026	23	0	23	0	0	0
2027	27	0	27	0	0	0
2028	22	0	22	0	0	0
2029	18	1	19	1	0	1
2030	28	1	29	1	0	1
2031	22	0	22	0	0	0
2032	21	1	22	1	0	1
2033	20	0	20	0	0	0
2034	13	2	15	2	0	2
2035	20	0	20	0	0	0
2036	11	0	11	0	0	0
2037	11	0	11	0	0	0
2038	9	0	9	0	0	0
2039	12	0	12	0	0	0
			374			77

Tab. 07 – Scadenze Annuali Contratti Loculi

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° 4 campate esclusivamente dedicate ad ossari (O1 – O4) e n° 2 campate di loculi dove troviamo dei loculi che fungono come ossari a 3/6 posti (L26 ed L35) e la loro situazione è indicata all'interno della *Tab. 08*.

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 19 ossari liberi, 0 ossari scaduti da liberare (situazione degli ossari ben controllata) e 1 occupato senza contratto da verificare.

SITUAZIONE OSSARI STATO DI FATTO al 21/05/2020							
	1	2	3	4	26	35	TOTALE
in Vigore	79	52	48	48	20	18	265
Scaduti	0	0	0	0	0	0	0
Prenotati	0	0	0	0	0	0	0
Liberi	0	0	0	0	12	7	19
Occupati senza contratto	1	0	0	0	0	0	1
TOTALE OSSARI	80	52	48	48	32	25	285
N° Posti in contratto	79	52	48	48	20	31	278
N° Posti Scaduti	0	0	0	0	0	0	0
N° Posti Liberi	0	0	0	0	12	21	33
N° Posti senza contratto	1	0	0	0	0	0	1
N° Posti Liberi in contratto	0	0	0	0	0	23	23
TOTALE POSTI	80	52	48	48	32	75	335

Tab. 08 – 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	5	0	5	5	0	5
2021	3	0	3	3	0	3
2022	30	0	30	30	0	30
2023	0	0	0	0	0	0
2024	8	0	8	8	0	8
2025	5	0	5	5	0	5
2026	2	0	2	2	0	2
2027	2	0	2	2	0	2
2028	4	0	4	4	0	4
2029	2	0	2	2	0	2
2030	15	0	15	15	0	15
2031	0	0	0	0	0	0
2032	9	0	9	9	0	9
2033	1	0	1	1	0	1
2034	21	0	21	21	0	21
2035	7	0	7	7	0	7
2036	9	1	10	9	1	10
2037	4	0	4	4	0	4
2038	10	0	10	10	0	10
2039	8	0	8	8	0	8
			146			146

Tab. 09 – Scadenze Annuali Contratti Ossari

2.1.5 Cappelle di Famiglia

Le cappelle di famiglia all'interno del cimitero comunale sono 4 e possiedono come identificativo il cognome del casato in esse contenute. La situazione è esposta nelle *Tab. 10-11* in seguito riportate. Due di queste sono inserite ai lati delle campate centrali di loculi (L14-L16) mentre le restanti due sono isolate. E' prevista un'area nel cimitero per la costruzione di due cappelle famiglia. 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	DONADONI	IN CONTRATTO FINO AL 2097
	GREGIS	IN CONTRATTO FINO AL 2090
	ROVETTA	SENZA CONTRATTO
	SALVADORI	SENZA CONTRATTO

Tab. 10 – 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	2
Scadute	0
Senza contratto	2
Aree Libere	2
TOTALE	6

Tab. 11 – 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 Nese dal 2010 al 2019 sono stati registrati n° 31 casi di salme indecomposte. Per tutte queste si è ricorsi alla mineralizzazione mediante inumazione.

SITUAZIONE CAMPI DI MINERALIZZAZIONE al 21/05/2020					
	CAMPO F	CAMPO G	CAMPO H	CAMPO O	TOTALE
Superficie Totale (mq)	100,00	0,00	0,00	323,00	423,00
N° Tombe Presenti	35	14	19	102	170
N° Tombe Scadute	33	12	13	90	148
N° Tombe in contratto	0	0	0	9	9
N° Tombe senza contratto	2	2	6	3	13
Possibili Nuove Tombe	7	0	0	8	15

Tab. 12 – Situazione Campi di Mineralizzazione Stato di Fatto al 21/05/2020

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 32	

N° Anni: 10

N° Inconsunti: 31

N° Inconsunti/Anno: 3,1

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 a Nese 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 dagli inizi degli anni '90 (quindi ormai da 30 anni).

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE CAMPO MINERALIZZAZIONE	
anno	SCADUTE
2020	0
2021	0
2022	0
2023	0
2024	0
2025	18
2026	9
2027	8
2028	8
2029	8
2030	8
2031	8
2032	8
2033	8
2034	8
2035	3
2036	3
2037	3
2038	3
2039	3
106	

Tab. 13 – 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 a Nese	N° Totale Seppelliti a Nese	Differenza Ingressi - Uscite	% Incidenza Ingressi	% Ingressi LOCULI	% Ingressi CAMPI COMUNI	% Ingressi TOMBE lungo i viali	% Ingressi OSSARI	% Ingressi CAPP.
1	2010	18	1	0	8	0	26	27	1	3,70	66,67	3,70	0,00	29,63	0,00
2	2011	16	0	3	3	0	23	22	-1	-4,55	72,73	0,00	13,64	13,64	0,00
3	2012	19	1	0	5	0	26	25	-1	-4,00	76,00	4,00	0,00	20,00	0,00
4	2013	12	0	2	11	0	23	25	2	8,00	48,00	0,00	8,00	44,00	0,00
5	2014	8	1	0	10	1	20	20	0	0,00	40,00	5,00	0,00	50,00	5,00
6	2015	19	1	2	13	0	37	35	-2	-5,71	54,29	2,86	5,71	37,14	0,00
7	2016	14	2	0	13	0	32	29	-3	-10,34	48,28	6,90	0,00	44,83	0,00
8	2017	15	1	0	11	1	31	28	-3	-10,71	53,57	3,57	0,00	39,29	3,57
9	2018	11	0	1	11	0	27	23	-4	-17,39	47,83	0,00	4,35	47,83	0,00
10	2019	6	0	0	13	0	21	19	-2	-10,53	31,58	0,00	0,00	68,42	0,00
TOT:		138	7	8	98	2	266	253	-13	-51,53	538,93	26,03	31,70	394,77	8,57
MEDIA:		13,80	0,70	0,80	9,80	0,20	26,60	25,30	-1,30	-5,15	53,89	2,60	3,17	39,48	0,86

Tab. 14 – Analisi Mortalità e Tipologia Sepoltura

Nel n° totale dei seppelliti manca all'appello 1 seppellito in ossario comune (2016). Questo non rientra nel calcolo perché porterebbe all'errore la percentuale degli ingressi per tipologia di sepoltura. La Tab. 14 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 A NESE”: N° di morti all'anno all'interno della sola frazione Nese (dato stimato in proporzione alla percentuale di seppelliti nei vari cimiteri del comune);
- “N° TOTALE SEPPELLITI A NESE”: 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 a Nese 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 a Nese” 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 Nese si è rilevato un -5,15 % 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 a Nese” per ogni tipologia di sepoltura. Ricavato dal rapporto tra “Ingressi Loculi” e “N° Totale Seppelliti a Nese”, 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.

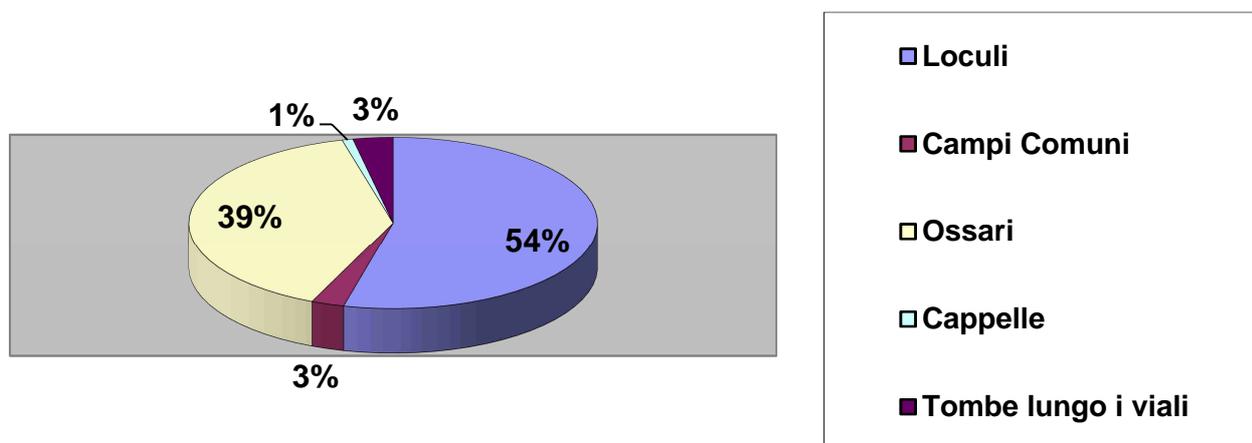


Grafico 01 – Divisione totale salme annuali per tipologia sepulture

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 NESE

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	18	15	3	83,33	16,67
2	2011	16	13	3	81,25	18,75
3	2012	19	16	3	84,21	15,79
4	2013	12	10	2	83,33	16,67
5	2014	8	4	4	50,00	50,00
6	2015	19	14	5	73,68	26,32
7	2016	14	7	7	50,00	50,00
8	2017	15	10	5	66,67	33,33
9	2018	11	8	3	72,73	27,27
10	2019	6	5	1	83,33	16,67
MEDIA		13,80	10,20	3,60	72,85	27,15

Tab. 15 – Analisi Ingressi in Loculi Nuovi / Esistenti

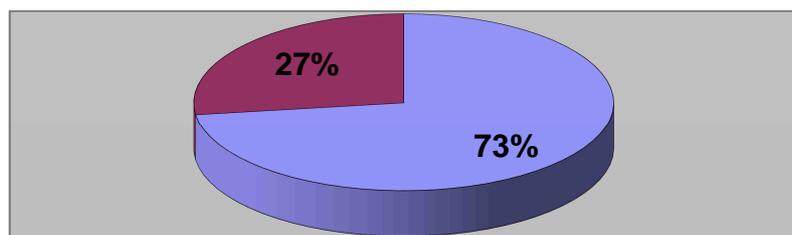
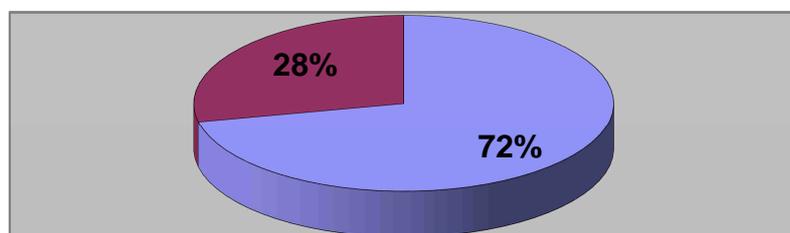


Grafico 02 – Divisione totale ingressi annuali di salme in Loculi

STATISTICA OSSARI NESE

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	8	5	3	62,50	37,50
2	2011	3	2	1	66,67	33,33
3	2012	5	4	1	80,00	20,00
4	2013	11	9	2	81,82	18,18
5	2014	10	8	2	80,00	20,00
6	2015	13	8	5	61,54	38,46
7	2016	13	10	3	76,92	23,08
8	2017	11	9	2	81,82	18,18
9	2018	11	7	4	63,64	36,36
10	2019	13	8	5	61,54	38,46
MEDIA		9,80	7,00	2,80	71,64	28,36

Tab. 16 – Analisi Ingressi in Ossari Nuovi / Esistenti



■ Ingressi in Ossari Nuovi

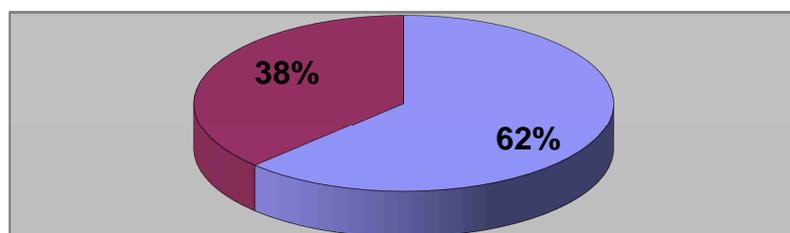
■ Ingressi in Ossari Esistenti

Grafico 03 – Divisione totale ingressi annuali di salme in Ossari

STATISTICA TOMBE NESE

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	0	0	0		
2	2011	3	3	0	100,00	0,00
3	2012	0	0	0		
4	2013	2	2	0	100,00	0,00
5	2014	0	0	0		
6	2015	2	1	1	50,00	50,00
7	2016	0	0	0		
8	2017	0	0	0		
9	2018	1	0	1	0,00	100,00
10	2019	0	0	0		
MEDIA		0,80	0,60	0,20	62,50	37,50

Tab. 17 – 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	26,60	26,93	0,00	26,93	14,51	0,70	0,85	10,63	0,23	27
2	2021	26,93	27,27	0,00	27,27	14,70	0,71	0,86	10,77	0,23	27
3	2022	27,27	27,61	0,00	27,61	14,88	0,72	0,88	10,90	0,24	28
4	2023	27,61	27,96	0,00	27,96	15,07	0,73	0,89	11,04	0,24	28
5	2024	27,96	28,30	0,00	28,30	15,25	0,74	0,90	11,17	0,24	28
6	2025	28,30	28,66	0,00	28,66	15,44	0,75	0,91	11,31	0,25	29
7	2026	28,66	29,02	0,00	29,02	15,64	0,75	0,92	11,46	0,25	29
8	2027	29,02	29,38	0,00	29,38	15,83	0,76	0,93	11,60	0,25	29
9	2028	29,38	29,75	0,00	29,75	16,03	0,77	0,94	11,74	0,26	30
10	2029	29,75	30,12	0,00	30,12	16,23	0,78	0,95	11,89	0,26	30
11	2030	30,12	30,49	0,00	30,49	16,43	0,79	0,97	12,04	0,26	30
12	2031	30,49	30,88	0,00	30,88	16,64	0,80	0,98	12,19	0,27	31
13	2032	30,88	31,26	0,00	31,26	16,85	0,81	0,99	12,34	0,27	31
14	2033	31,26	31,65	0,00	31,65	17,06	0,82	1,00	12,50	0,27	32
15	2034	31,65	32,05	0,00	32,05	17,27	0,83	1,02	12,65	0,28	32
16	2035	32,05	32,45	0,00	32,45	17,49	0,84	1,03	12,81	0,28	32
17	2036	32,45	32,85	0,00	32,85	17,71	0,85	1,04	12,97	0,28	33
18	2037	32,85	33,27	0,00	33,27	17,93	0,86	1,05	13,13	0,29	33
19	2038	33,27	33,68	0,00	33,68	18,15	0,88	1,07	13,30	0,29	34
20	2039	33,68	34,10	0,00	34,10	18,38	0,89	1,08	13,46	0,29	34

Tab. 18 – Dati per Proiezione Mortalità e Divisione Sepolture

La “Tab. 18” 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 a Nese” così come calcolata all'interno della “Tab. 14 – 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 di Piano Generale 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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 39	

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. 14 – Analisi Mortalità e Divisione Sepolture*” è stato rilevato che in riferimento al numero totale delle salme seppellite annualmente il 5,15 % 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 Nese 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 Nese. 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 NESE - Tab. 19

N°	ANNO	N° Salme in Loculi Nuovi	N° Salme in Loculi Esistenti	N° Salme Totali in Loculi
1	2020	10,57	3,94	14,51
2	2021	10,71	3,99	14,70
3	2022	10,84	4,04	14,88
4	2023	10,97	4,09	15,07
5	2024	11,11	4,14	15,25
6	2025	11,25	4,19	15,44
7	2026	11,39	4,25	15,64
8	2027	11,53	4,30	15,83
9	2028	11,68	4,35	16,03
10	2029	11,82	4,41	16,23
11	2030	11,97	4,46	16,43
12	2031	12,12	4,52	16,64
13	2032	12,27	4,57	16,85
14	2033	12,43	4,63	17,06
15	2034	12,58	4,69	17,27
16	2035	12,74	4,75	17,49
17	2036	12,90	4,81	17,71
18	2037	13,06	4,87	17,93
19	2038	13,22	4,93	18,15
20	2039	13,39	4,99	18,38

PROIEZIONE TOMBE NESE - Tab. 20

N°	ANNO	N° Salme in Tombe Nuovi	N° Salme in Tombe Esistenti	N° Salme Totali
1	2020	0,53	0,32	0,85
2	2021	0,54	0,32	0,86
3	2022	0,55	0,33	0,88
4	2023	0,55	0,33	0,89
5	2024	0,56	0,34	0,90
6	2025	0,57	0,34	0,91
7	2026	0,57	0,34	0,92
8	2027	0,58	0,35	0,93
9	2028	0,59	0,35	0,94
10	2029	0,60	0,36	0,95
11	2030	0,60	0,36	0,97
12	2031	0,61	0,37	0,98
13	2032	0,62	0,37	0,99
14	2033	0,63	0,38	1,00
15	2034	0,63	0,38	1,02
16	2035	0,64	0,39	1,03
17	2036	0,65	0,39	1,04
18	2037	0,66	0,40	1,05
19	2038	0,67	0,40	1,07
20	2039	0,68	0,41	1,08

INGRESSI PREVISTI IN OSSARI NUOVI				
ANNO	A	B	C	TOTALE
2020	7,62	3,15	1	11,77
2021	7,71	1,46	1	10,17
2022	7,81	1,69	1	10,50
2023	7,91	4,30	1	13,21
2024	8,01	6,59	1	15,60
2025	8,11	6,59	1	15,70
2026	8,21	10,17	1	19,38
2027	8,31	11,75	1	21,06
2028	8,41	9,46	1	18,87
2029	8,52	7,88	1	17,40
2030	8,63	12,61	1	22,23
2031	8,73	9,60	1	19,33
2032	8,84	9,17	1	19,01
2033	8,95	8,74	1	18,69
2034	9,06	5,73	1	15,80
2035	9,18	8,74	1	18,92
2036	9,29	4,87	1	15,16
2037	9,41	4,87	1	15,28
2038	9,53	4,01	1	14,54
2039	9,65	5,30	1	15,95

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

Tab. 21

INGRESSI PREVISTI IN OSSARI ESISTENTI				
ANNO	A	B	C	TOTALE
2020	3,02	1,25	1	5,26
2021	3,05	0,58	1	4,63
2022	3,09	0,67	1	4,76
2023	3,13	1,70	1	5,83
2024	3,17	2,61	1	6,78
2025	3,21	2,61	1	6,82
2026	3,25	4,03	1	8,28
2027	3,29	4,65	1	8,94
2028	3,33	3,74	1	8,07
2029	3,37	3,12	1	7,49
2030	3,41	4,99	1	9,41
2031	3,46	3,80	1	8,26
2032	3,50	3,63	1	8,13
2033	3,54	3,46	1	8,00
2034	3,59	2,27	1	6,86
2035	3,63	3,46	1	8,09
2036	3,68	1,93	1	6,61
2037	3,72	1,93	1	6,65
2038	3,77	1,59	1	6,36
2039	3,82	2,10	1	6,92

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

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 42	

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. 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 2010 al 2019 sono state richieste una media di 0,7 inumazioni in campi comuni all'anno. Ai sensi dell'Art. 58 c. 1 si avrà di conseguenza il seguente calcolo:

$$\begin{aligned}
 M1 &= \text{n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (Art. 58 c.1)} \\
 0,7 &= \text{n° inumazioni medie annue (statistica sui dati dell'ultimo decennio)} \\
 10 &= \text{durata periodo rotazione in Nese} \\
 1,50 &= \text{maggiorazioni del 50 \% ai sensi DPR 285/1990 e Reg.Reg. 6/2004} \\
 M1 &= \mathbf{10,5} = 0,7 \times 10 \times 1,50
 \end{aligned}$$

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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 43	

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)
10,5 (M ₁)	=	n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (Art. 58 c. 1)
31	=	n° Inconsunti previsti prossimi 10 anni (3,1 all'anno x 10 anni)
15	=	n° Inumazioni da prevedere per eventuali avvenimenti straordinari
M_{tot}	=	56,5 (10,5 + 31 + 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
56,5 (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	=	199 mq (198,32 mq = 56,5 fosse x 3,51 mq/fossa)

Nella nuova organizzazione del cimitero i campi E, G, H, M ed N manterranno la destinazione per l'inumazione per adulti e viene anche annesso il campo F prima destinato a mineralizzazione.

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° E

a. Sup. TOT	=	105,86 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	40,32 mq
Sup. Utile Inumazione	=	65,54 mq (a-b)

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° F

a. Sup. TOT	=	68,62 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	36,00 mq
Sup. Utile Inumazione	=	32,62 mq (a-b)

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° G

a. Sup. TOT	=	53,38 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	20,16 mq
Sup. Utile Inumazione	=	33,22 mq (a-b)

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

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° H

a. Sup. TOT	=	71,33 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	36,00 mq
Sup. Utile Inumazione	=	35,33 mq (a-b)

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° M

a. Sup. TOT	=	37,37 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	14,40 mq
Sup. Utile Inumazione	=	22,97 mq (a-b)

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° N

a. Sup. TOT	=	36,57 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	7,20 mq
Sup. Utile Inumazione	=	29,37 mq (a-b)

Sup. Inumazione Campi E, F, G, H, M ed N > Sup. Minima ad Inumazione prossimi 10 anni

219,05 mq > 199,00 mq

Come sopra esposto la superficie destinata ad inumazione all'interno dei Campi n° E, F, G, H, M e N sono in grado di soddisfare il fabbisogno stimato per i prossimi 10 anni.

Si specifica che nel progetto è prevista la realizzazione di un campo per bambini di età inferiore a 10 anni denominato G2 che avrà una superficie di circa 26 mq e potrà ospitare 10 tombe.

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

2.4. Cartografia dell'Esistente

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

Tav.1C1 – Inquadramento Territoriale:

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

Tav.1C2 – 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.2C – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale:

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

Tav.3C – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo

Tav.4C – Rilievo Stato di Fatto

Tav.5C1 – Planimetria Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.5C2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.6C1 – Planimetria Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.6C2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.7C1 – Planimetria Stato di Fatto con individuazione Tombe in Deroga

Tav.7C2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con individuazione Loculi in Deroga

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

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 Nese 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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 47	

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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 48	

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. A Nese 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. A Nese 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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 49	

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 nel campo di fronte all'ingresso nord, spazio 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 e nei campi 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 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 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 dell'unico posto occupato senza contratto nel 2020;
- Individuazione reparti speciali per bambini, salme inconsunte e per culti differenti da quello cattolico (per quest'ultimo si rimanda alla revisione del presente PRC tra dieci anni);
- Individuazione aree per la realizzazione di campate di urne cinerarie per le quali si ravvisa un'imminente necessità.
- Individuazione aree per la realizzazione di strutture (campate ossari, 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 Nese						
		LOCULI	Campo Mineralizzazione	Campi Comuni ad inumazione	Tombe lungo i viali	OSSARI
2020	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	11	3	1	1	12
	RINNOVI	28			1	0
	SCADUTE	7	0	1	0	5
	OCCUPATE	656	96	55	75	273
	LIBERE	17	14	25	35	12
2021	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	11	3	1	1	10
	RINNOVI	14			0	0
	SCADUTE	3	0	0	0	3
	OCCUPATE	664	99	56	76	280
	LIBERE	9	11	24	34	5
2022	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	11	3	1	1	10
	RINNOVI	14			2	0
	SCADUTE	4	0	1	0	30
	OCCUPATE	671	102	56	77	260
	LIBERE	2	8	24	33	25
2023	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	11	3	1	1	13
	RINNOVI	2			4	0
	SCADUTE	10	0	0	1	0
	OCCUPATE	672	105	57	77	273
	LIBERE	1	5	23	33	12
2024	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	11	3	1	1	16
	RINNOVI	0			2	0
	SCADUTE	15	0	1	0	8
	OCCUPATE	668	108	57	78	281
	LIBERE	5	2	23	32	4
2025	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	11	3	1	1	16
	RINNOVI	0			6	0
	SCADUTE	15	12	1	0	2
	OCCUPATE	664	99	57	79	295
	LIBERE	9	11	23	31	-10
2026	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	11	3	1	1	19
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	23	3	2	0	2
	OCCUPATE	652	99	56	80	312
	LIBERE	21	11	24	30	-27

2027	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	12	3	1	1	21
	RINNOVI	0			3	0
	SCADUTE	27	3	1	0	2
	OCCUPATE	637	99	56	81	331
	LIBERE	36	11	24	29	-46
2028	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	12	3	1	1	19
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	27	3	0	0	4
	OCCUPATE	622	99	57	82	346
	LIBERE	51	11	23	28	-61
2029	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	12	3	1	1	17
	RINNOVI	1			4	0
	SCADUTE	18	3	1	0	2
	OCCUPATE	616	99	57	83	361
	LIBERE	57	11	23	27	-76
2030	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	12	3	1	1	22
	RINNOVI	1			4	0
	SCADUTE	28	3	4	0	15
	OCCUPATE	600	99	54	84	368
	LIBERE	73	11	26	26	-83
2031	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	12	3	1	1	19
	RINNOVI	0			5	0
	SCADUTE	22	3	1	0	0
	OCCUPATE	590	99	54	85	387
	LIBERE	83	11	26	25	-102
2032	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	12	3	1	1	19
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	21	3	1	0	9
	OCCUPATE	581	99	54	86	397
	LIBERE	92	11	26	24	-112
2033	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	12	3	1	1	19
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	20	3	1	0	1
	OCCUPATE	573	99	54	87	415
	LIBERE	100	11	26	23	-130

2034	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	13	3	1	1	16
	RINNOVI	2			0	0
	SCADUTE	13	3	1	0	21
	OCCUPATE	573	99	54	88	410
	LIBERE	100	11	26	22	-125
2035	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	13	3	1	1	19
	RINNOVI	0			2	0
	SCADUTE	20	3	1	0	7
	OCCUPATE	566	99	54	89	422
	LIBERE	107	11	26	21	-137
2036	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	13	3	1	1	15
	RINNOVI	0			0	1
	SCADUTE	11	3	1	0	9
	OCCUPATE	568	99	54	90	428
	LIBERE	105	11	26	20	-143
2037	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	13	3	1	1	15
	RINNOVI	0			3	0
	SCADUTE	11	3	1	0	4
	OCCUPATE	570	99	54	91	439
	LIBERE	103	11	26	19	-154
2038	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	13	3	1	1	15
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	9	3	1	0	10
	OCCUPATE	574	99	54	92	444
	LIBERE	99	11	26	18	-159
2039	CAPIENZA TOTALE	673	110	80	110	285
	NUOVE SALME	13	3	1	1	16
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	12	3	1	2	8
	OCCUPATE	575	99	54	91	452
	LIBERE	98	11	26	19	-167

Tab. 23 – Proiezione Futura Sepulture allo stato di fatto del cimitero

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 53	

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

A) Scenario di Fine Proiezione (anno 2038):

Lo scenario ipotizzato all'interno della "Tab. 23 – Proiezione Futura Sepulture allo stato di fatto del cimitero" è ritenuto come **il più probabile per l'evoluzione attesa di sepolture all'interno del Cimitero di Nese.**

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.

Grazie all'intervento del Comune in merito all'estumulazione di una parte di loculi con concessione scaduta nel 2019 la disponibilità di loculi non dovrebbe cessare fino a fine proiezione. Si sottolinea però come sulla base dei dati presi in esame per tale tipologia di sepoltura negli anni 2022-2023 i posti liberi siano praticamente zero, non avendo quindi margine nel caso di avvenimenti straordinari o nel caso gli ingressi futuri siano maggiori rispetto alla proiezione (dovuti a eventi non pronosticabili). 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.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 54	

_ 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 vi sia un corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione. Per quanto riguarda invece l'ingresso di nuove salme in tombe famiglia esistenti, risultano esaurirsi i posti disponibili alla fine della proiezione.

_ OSSARI:

Gli ossari presentano la situazione più critica, allo stato di fatto la disponibilità negli ossari dovrebbe terminare nell'anno 2025, con 167 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 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 Nese						
		LOCULI	Campo Mineralizzazione	Campi Comuni ad inumazione	Tombe lungo i viali	OSSARI
2020	CAPIENZA TOTALE	673	100	78	125	362
	NUOVE SALME	11	9	1	1	12
	RINNOVI	28			1	0
	SCADUTE	7	0	1	0	5
	TOT. SCADUTE PRIMA DEL '20	121	148	36	11	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	13	15	4	2	-6
	TOT. OCC. SENZA CONTRATTO	2	13	12	2	1
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	1	5	2	1	0
	OCCUPATE	642	18	49	72	279
LIBERE	31	82	29	53	83	
2021	CAPIENZA TOTALE	673	100	78	125	362
	NUOVE SALME	11	9	1	1	10
	RINNOVI	14			0	0
	SCADUTE	3	0	0	0	3
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	12	15	4	1	-6
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	1	4	2	1	-1
	OCCUPATE	637	28	44	71	292
	LIBERE	36	72	34	54	70
	2022	CAPIENZA TOTALE	673	100	78	125
NUOVE SALME		11	8	1	1	10
RINNOVI		14			2	0
SCADUTE		4	0	1	0	30
RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20		12	15	4	1	-6
RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO		0	4	1	0	0
OCCUPATE		632	36	39	71	278
LIBERE		41	64	39	54	84
2023		CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125
	NUOVE SALME	11	8	1	1	13
	RINNOVI	2			4	0
	SCADUTE	10	0	0	1	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	12	15	4	1	-6
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	1	0	0
	OCCUPATE	621	44	35	70	297
	LIBERE	51	56	43	55	65
	2024	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125
NUOVE SALME		11	8	1	1	16
RINNOVI		0			2	0
SCADUTE		15	0	1	0	8
RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20		12	15	4	1	-6
RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO		0	0	1	0	0
OCCUPATE		605	53	30	69	311
LIBERE		67	47	48	56	128
2025		CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125
	NUOVE SALME	11	8	1	1	16
	RINNOVI	0			6	0
	SCADUTE	15	18	1	0	5
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	12	15	4	1	-6
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	1	0	0
	OCCUPATE	589	43	25	69	328
	LIBERE	84	57	53	56	111
	2026	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125
NUOVE SALME		11	8	1	1	19
RINNOVI		0			4	0
SCADUTE		23	9	2	0	2
RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20		12	15	3	1	-6
RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO		0	0	1	0	0
OCCUPATE		564	42	20	69	351
LIBERE		108	59	58	56	88

2027	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	439
	NUOVE SALME	12	8	1	1	21
	RINNOVI	0			3	0
	SCADUTE	27	8	1	0	2
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	12	15	3	1	-6
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	1	0	0
	OCCUPATE	537	41	16	69	376
	LIBERE	135	59	62	57	63
2028	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	439
	NUOVE SALME	12	8	1	1	19
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	22	8	0	0	4
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	12	15	3	1	-6
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	1	0	0
	OCCUPATE	515	40	13	68	396
	LIBERE	157	60	65	57	43
2029	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	551
	NUOVE SALME	12	8	1	1	17
	RINNOVI	1			4	0
	SCADUTE	18	8	1	0	2
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	12	13	3	1	-6
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	1	0	0
	OCCUPATE	497	40	9	68	417
	LIBERE	175	60	69	57	134
2030	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	551
	NUOVE SALME	18	3	1	1	22
	RINNOVI	1			4	0
	SCADUTE	28	8	4	0	15
	OCCUPATE	487	34	6	69	424
	LIBERE	185	66	72	56	127
2031	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	551
	NUOVE SALME	12	3	1	1	19
	RINNOVI	0			5	0
	SCADUTE	22	8	1	0	0
	OCCUPATE	477	29	6	70	443
	LIBERE	195	71	72	55	108
2032	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	551
	NUOVE SALME	12	3	1	1	19
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	21	8	1	0	9
	OCCUPATE	468	25	6	71	453
	LIBERE	204	75	72	54	98
2033	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	551
	NUOVE SALME	12	3	1	1	19
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	20	8	1	0	1
	OCCUPATE	460	20	6	72	471
	LIBERE	212	80	72	53	80

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

2034	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	551
	NUOVE SALME	13	3	1	1	16
	RINNOVI	2			0	0
	SCADUTE	13	8	1	0	21
	OCCUPATE	460	15	6	73	466
	LIBERE	212	85	72	52	85
2035	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	551
	NUOVE SALME	13	3	1	1	19
	RINNOVI	0			2	0
	SCADUTE	20	3	1	0	7
	OCCUPATE	453	15	6	74	478
	LIBERE	219	85	72	51	73
2036	CAPIENZA TOTALE	672	100	78	125	551
	NUOVE SALME	13	3	1	1	15
	RINNOVI	0			0	1
	SCADUTE	11	3	1	0	9
	OCCUPATE	455	15	6	75	484
	LIBERE	217	85	72	50	67
2037	CAPIENZA TOTALE	670	100	78	125	551
	NUOVE SALME	13	3	1	1	15
	RINNOVI	0			3	0
	SCADUTE	11	3	1	0	4
	OCCUPATE	457	15	6	76	495
	LIBERE	213	85	72	49	56
2038	CAPIENZA TOTALE	669	100	78	125	551
	NUOVE SALME	13	3	1	1	15
	RINNOVI	0			4	0
	SCADUTE	9	3	1	0	10
	OCCUPATE	461	15	6	77	500
	LIBERE	208	85	72	48	51
2039	CAPIENZA TOTALE	668	100	78	125	556
	NUOVE SALME	13	3	1	1	16
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	12	3	1	2	8
	OCCUPATE	462	15	6	76	508
	LIBERE	206	85	72	49	48

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

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

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. 24 – Proiezione Futura Sepolture" è ritenuto come **il più probabile per l'evoluzione attesa di sepolture all'interno del Cimitero di Nese.**

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 gli ossari come di anno in anno 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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 59	

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

_ LOCULI:

La proiezione allo stato di fatto del cimitero ha presentato una situazione al limite della sostenibilità. Prima di prevedere delle nuove strutture si è deciso di studiare la sostenibilità con un'estumulazione delle concessioni scadute e senza contratti. Lo studio ha dato esito positivo con delle estumulazioni programmate spalmate su 10 anni. 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 campate. Si prevede che gli spazi liberi andranno ad aumentare, questo perché la rimozione dei loculi scaduti al 2020 + quelli che scadranno durante gli anni a venire supera di gran lunga la richiesta.

_ CAMPO MINERALIZZAZIONE:

Dato il corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione allo stato di fatto si è deciso di intervenire con il cambio di destinazione d'uso dei campi F-G-H rendendoli campi comuni ad inumazione e di realizzare un campo per bambini con età inferiore ai 10 anni denominato G2. Il progetto prevede il completamento del campo di mineralizzazione O che presenta una superficie adeguata per questo tipo di sepoltura. Come per i loculi, 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, senza intervenire con la realizzazione di nuovi campi. Si prevede che gli spazi liberi andranno a calare fino al 2024 per poi stabilizzarsi su una corretta rotazione tra nuovi ingressi ed esumazioni ordinarie; come si può vedere dal numero delle libere il campo risulta addirittura sovradimensionato.

_ 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 si è solo intervenuti in merito organizzativo con l'indicazione da dove iniziare le nuove inumazioni per garantire ordine progressivo e corretta rotazione, oltre che indicare le distanze minime da tomba a tomba da rispettare. Come per i loculi e i campi 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, senza intervenire con la realizzazione di nuovi campi. Si prevede che gli spazi liberi andranno a stabilizzarsi su una corretta rotazione tra

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 60	

nuovi ingressi ed esumazioni ordinarie; come si può vedere dal numero delle libere i campi risultano addirittura sovradimensionati.

_ TOMBE LUNGO I VIALI:

Dato il corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione allo stato di fatto si è solo intervenuti con il completamento dei campi esistenti (si spiega l'aumento della capienza totale da 110 a 125). Come per i loculi, i campi di mineralizzazione e i campi comuni, anche per questa tipologia di sepoltura si è deciso di intervenire con un'estumulazione 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, senza intervenire con la realizzazione di nuovi campi. Si prevede che gli spazi liberi andranno a calare dal 2030 in poi, 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 167 ossari a fine proiezione e l'esaurimento dei posti liberi già nel 2025. 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'estumulazione delle salme con concessione scaduta e senza contratto in modo massivo in due anni. Successivamente, visto che il cimitero necessita di nuove strutture, si è pensato così di realizzare 4 nuove campate di urne cinerarie e 1 nuova campata di ossari, oltre che il cambio di destinazione d'uso della campata di loculi L35. Quest'ultima sarà adibita a ossari pluriposto. Con l'annessione di tutti questi nuovi ossari la capienza totale passa da 285 ossari a 556. Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione.

I posti liberi però saranno comunque in continua e costante diminuzione, partendo da 134 posti liberi sino ad arrivare a 48 stimati per il 2039, 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

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 61	

nuovi ossari in base alla verifica dei dati statistici e quindi alle richieste degli ossari nei prossimi anni.

– CAPPELLE DI FAMIGLIA:

Come si può notare all'interno delle “*Tab. 23 e 24 – 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: 2

decennio 1988-1979: 0

decennio 1978-1969: 0

sulla base della quale si è stimata una richiesta media pari a n° 2 cappelle 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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 62	

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 Nese è posta in una zona abbastanza centrale e già sviluppata ma "separata" dal centro abitato. Vi è a sud e a ovest la Via Gustinelli, a Nord delle proprietà private mentre a Est la Via Meer, strada importante che collega Nese, Monte di Nese e Olera al centro di Alzano Lombardo.

Il cimitero è ben collegato, è raggiungibile comodamente in auto tramite la Via Meer e vi sono dei parcheggi lungo la via.

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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 63	

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 a Nese 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.

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

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 nelle urne cinerarie di nuova costruzione o negli ossari esistenti procedendo in ordine. Si prevedono (vedasi tabella sotto) 14 cremazioni all'anno di cui 73% occupano ossari, 25% vanno ad occupare loculi esistenti e 1 ogni cinque anni va ad occupare tombe esistenti di famigliari. Questi dati sono inclusi negli ingressi della proiezione futura (tab. 23 e 24), spalmati per tipologia di sepoltura come detto sopra. Si consiglia di procedere all'occupazione degli ossari in modo progressivo.

C'è stato anche un caso di dispersione delle ceneri in ossario comune ma risulta essere una pratica rara. Si sottolinea il 57,15% 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	15	12	3	0	0	80,00	20,00	0,00	27	55,56
2	2011	8	4	3	1	0	50,00	37,50	12,50	22	36,36
3	2012	8	5	3	0	0	62,50	37,50	0,00	25	32,00
4	2013	13	11	2	0	0	84,62	15,38	0,00	25	52,00
5	2014	14	10	4	0	0	71,43	28,57	0,00	20	70,00
6	2015	16	12	4	0	0	75,00	25,00	0,00	35	45,71
7	2016	22	14	7	0	1	63,64	31,82	0,00	29	75,86
8	2017	17	13	4	0	0	76,47	23,53	0,00	28	60,71
9	2018	16	12	3	1	0	75,00	18,75	6,25	23	69,57
10	2019	14	13	1	0	0	92,86	7,14	0,00	19	73,68
MEDIA		14,30	10,60	3,40	0,20	0,10	73,15	24,52	1,88		57,15

Statistica Cremazioni ultimi dieci anni

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

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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 66	

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 è presente n. 1 parcheggio riservato; è da sottolineare inoltre come questo sia perfettamente accessibile 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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 67	

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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 68	

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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 69	

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 ha bisogno di essere attrezzato con panchine, ampie piazzole e zone di sosta per veicoli, cicli e motocicli. In particolare all'esterno del cimitero si consiglia di studiare bene il progetto dell'area a parcheggio che si vuole realizzare, con aree verdi e camminamenti adeguati.

Si consiglia di potenziare le dotazioni del cimitero anche 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.

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

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 di ingresso è dotata di ampi spazi verdi, quattro campi vuoti, alberature, 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.

Piantumazioni verranno effettuate nei campi davanti alle campate di loculi L23-L24-L25 e L26-L27-L28 che fungeranno da divisorie tra il campo dedicato ai bambini G2 e il campo G e divisorie tra l'accesso all'area di deposito e i camminamenti davanti ai loculi.

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

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 Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 72	

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 espone le conclusioni della previsione effettuata all'interno del presente piano e le relative soluzioni progettuali indicate negli elaborati grafici.

Cambio destinazione d'uso dei campi misti mineralizzazione/comuni F-G-H in campi comuni:

Lo studio nei capitoli precedenti ha evidenziato un sovradimensionamento dei campi di mineralizzazione e dei campi comuni. Si è deciso per uniformare la disposizione delle aree cimiteriali, di adibire questi tre campi esclusivamente a campi comuni.

Riordino del Campo Mineralizzazione:

Il campo O 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 F e G; il campo F per poter ampliare il campo per tombe lungo i viali F1 mentre il campo G per poter realizzare un campo per bambini con età inferiore a 10 anni denominato G2. Successivamente questi due campi sono stati rivisti in materia di organizzazione. I campi E-H-M-N sono stati solo rivisti come organizzazione.

Nuovo campo Bambini:

Come anticipato sopra nel paragrafo precedente, il cimitero sarà dotato di campo per i bambini con età inferiore ai dieci anni. Questo campo verrà realizzato occupando una parte del campo comune G dove dovranno essere esumate le salme con concessione scaduta. E' prevista la realizzazione di un vialetto di immissione nel campo. Il campetto sarà dotato di 10 posti. Al campo verrà dato un aspetto di particolarità e forse anche di superiorità rispetto al resto del cimitero per il tipo di salme che accoglie, creando una flebile barriera naturale di piantumazioni di bell'aspetto che creeranno la giusta atmosfera.

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

Ampliamento Campo F1 per la concessione di nuove tombe lungo i viali:

Il progetto prevede l'ampliamento del campo F1 (e la conseguente riduzione del campo comune F dove sono previste:

- 8 nuove tombe famiglia pluriposto.

Completamento dei Campi E1, F1, G1, H1, J, O1 per la concessione di nuove tombe lungo i viali:

Il progetto prevede il completamento dei campi:

- E1, dove sono previste 7 nuove tombe singole e 1 nuova tomba famiglia pluriposto;
- F1, dove sono previste 3 nuove tombe singole;
- G1, dove sono previste 5 nuove tombe singole;
- H1, dove sono previste 2 nuove tombe singole;
- J, dove sono previste 2 nuove tombe singole e 1 nuova tomba famiglia pluriposto;
- O1, dove sono previste 6 nuove tombe singole.

Costituzione di nuovi campi I e O2 per la concessione di nuove tombe lungo i viali:

Il progetto prevede l'utilizzo dei campi già esistenti ma vuoti:

- I, dove sono previste 6 nuove tombe singole e 7 nuove tombe famiglia pluriposto;
- O2, dove sono previste 9 nuove tombe singole.

Cambio destinazione d'uso dei loculi campata L35 in ossari pluriposto:

Lo studio nei capitoli precedenti ha evidenziato una critica carenza di ossari dunque il progetto ha dovuto prevedere nuovi ossari. Si è deciso che la campata L35 verrà trasformata o meglio utilizzata come ossari pluriposto. Si consiglia di cambiare il nominativo alfanumerico delle campate. Questo perché già allo stato di fatto nella campata sono presenti molti ossari pluriposto.

Nuove Campate di Urne Cinerarie:

Come detto i posti negli ossari entro il 2025 si esauriranno. Sono state dunque previste quattro nuove campate per urne cinerarie, da realizzarsi in corrispondenza delle cappelle Donadoni e Salvadori. Questa scelta è stata fatta dal comune in base alle zone più appetibili. Le nuove campate U1-U2-U3-U4 avranno 154 posti.

Nuova Campata di Ossari O5:

Come detto i posti negli ossari entro il 2025 si esauriranno. E' stata dunque prevista una nuova campata di ossari, da realizzarsi accanto alla campata di loculi L12. Questa scelta è stata fatta semplicemente per usufruire e completare l'area libera del cimitero. La nuova campata O5 avrà 112 nuovi posti.

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

Spogliatoi e servizi per gli addetti del cimitero:

Il cimitero attualmente è sprovvisto di tale struttura. Si è pensato di ricavarla all'interno del locale custode posto nella struttura a sud del cimitero. Dovrà essere ricavato 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. Come dimensioni è adatto ma dovrà avere le caratteristiche per accogliere disabili secondo le normative, in merito a sanitari e accessori.

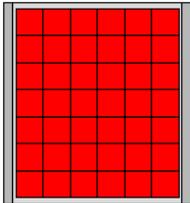
Sistemazione dei vialetti:

Occorre modificare il vialetto di ingresso al bagno per una corretta accessibilità del disabile. Un'altra modifica progettuale riguarda il vialetto ad ovest del campo H che non risulta collegato con gli altri vialetti.

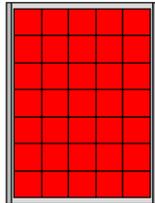
Per una facile individuazione delle opere di progetto si rimanda alle tavole “Planimetria degli interventi da realizzare” n. 9C1 e “Prospetti Loculi e Ossari con interventi da realizzare” n. 9C2.



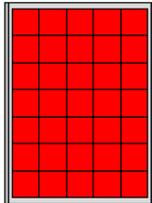
URNE CINERARIE 1



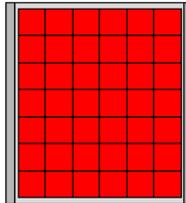
URNE CINERARIE 2



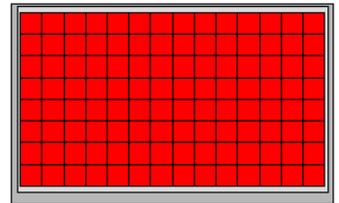
URNE CINERARIE 3



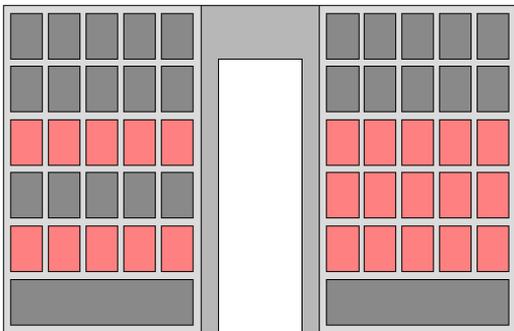
URNE CINERARIE 4



OSSARI 5



LOCULI 35



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 NESE																						
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	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121
	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	7	3	4	10	15	15	23	27	22	18	28	22	21	20	13	20	11	11	9	12	311
	TOTALI	21	16	16	22	27	27	35	39	34	30	28	22	21	20	13	20	11	11	9	12	434
OSSARI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	30	0	8	5	2	2	4	2	15	0	9	1	21	7	9	4	10	8	145
	TOTALI	6	3	30	0	8	5	2	2	4	2	15	0	9	1	21	7	9	4	10	8	146
TOMBE LUNGO I VIALI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	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	2	2
	TOTALI	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
CAMPO DI MINERALIZZAZIONE	SCADUTE PRIMA DEL 2020	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148
	SENZA CONTRATTO	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	0	0	0	0	0	18	9	8	8	8	8	8	8	8	8	3	3	3	3	3	106
	TOTALI	20	19	19	15	15	33	24	23	23	21	8	8	8	8	8	3	3	3	3	3	267
CAMPI COMUNI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
	SENZA CONTRATTO	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	1	0	1	0	1	1	2	1	0	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21
	TOTALI	7	6	6	5	6	6	6	5	4	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	69
TOTALI PER ANNO		57	46	72	43	57	72	68	70	66	59	55	31	39	30	43	31	24	19	23	24	929

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

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:

Iniziare dal campo E dalla tomba n° 7 dello stato di fatto e proseguire con lo svuotamento del campo.

Una volta svuotato il campo E, procedere a rimuovere le tombe n° 13-14-20-21-27-28-34-35-41-42 del campo F (esumazioni che permettono di ampliare il campo F1 per tombe lungo i viali); successivamente esumare le tombe n° 19-20-21-22-23-24-25-27-29-30-31-32 del campo G (permettono di realizzare il campo bambini). Infine procedere con lo svuotamento dei campi F-G-H-N-M.

_CAMPI MINERALIZZAZIONE:

Iniziare dalla tomba n° 1 del campo O dello stato di fatto e 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, facendo riferimento all'ordine degli inserimenti di progetto.

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

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

_CAMPI MINERALIZZAZIONE:

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

_TOMBE LUNGO I VIALI:

Iniziare a realizzare nuove tombe nel campo O1 (proseguire dalla tomba n° 4);

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: 20-21-22-23-24-25-26-27-28-19-18-17-4-3-2-1-6-5-29 seguendo ordine numerico e date indicate in progetto.

_OSSARI SINGOLI/OSSARI A TRE POSTI/URNE CINERARIE

Occupare le campate seguendo questo ordine: U1-U2-U3-U4-O1-O2-O3-O5-O3-O4 completando in contemporanea le campate O26 e L35 seguendo ordine numerico e date indicate in progetto.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 79	

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.8C1 – Planimetria Stato di Progetto

Tav.8C2 – Prospetti Loculi e Ossari di Progetto

Tav.9C1 – Planimetria degli interventi da realizzare

Tav.9C2 – Prospetti Loculi e Ossari con interventi da realizzare

Tav.10C – Planimetria priorità degli interventi

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Nese	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 80	

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 Nese 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: interventi urgenti:

- Realizzazione nuova campate di urne cinerarie U1-U2;

FASE 2:

- Realizzazione degli spogliatoi e dei servizi riservati agli addetti del cimitero;
- Adeguamento dei servizi igienici per visitatori;
- Realizzazione nuove campate di urne cinerarie U3-U4.

FASE 3 stimata intorno al 2030:

- Realizzazione nuove campate di ossari O5.

FASE 4:

- Realizzazione di nuovo campo bambini;
- Realizzazione vialetto campo H;
- Realizzazione di ossari pluriposto nella campata L35.

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

6. Cartografia allegata

6.1. Tavole grafiche del Cimitero di Nese

Tav.1C1 – Inquadramento Territoriale

Tav.1C2 – Inquadramento Urbanistico

Tav.2C – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale

Tav.3C – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo

Tav.4C – Rilievo Stato di Fatto

Tav.5C1 – Planimetria Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.5C2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.6C1 – Planimetria Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.6C2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.7C1 – Planimetria Stato di Fatto con individuazione Tombe in Deroga

Tav.7C2 – Prospetti Loculi e Ossari Stato di Fatto con individuazione Loculi in Deroga

Tav.8C1 – Planimetria Stato di Progetto

Tav.8C2 – Prospetti Loculi e Ossari di Progetto

Tav.9C1 – Planimetria degli interventi da realizzare

Tav.9C2 – Prospetti Loculi e Ossari con interventi da realizzare

Tav.10C – Planimetria priorità degli interventi