

Studio Tecnico

PROGETTO AMBIENTE di

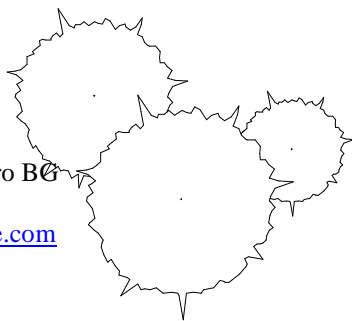
Stefano Geom. Pierazzini

Via A. Ponchielli n°8 – 24027 Nembro BG

Tel: 035.4127037 Fax: 035.4127549

E-mail: [info@studioprogettoambiente.com](mailto:info@studioprogettoambiente.com)

Pec: [stefano.pierazzini@geopec.it](mailto:stefano.pierazzini@geopec.it)



ALZANO LOMBARDO

## PIANO REGOLATORE CIMITERIALE

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



### RELAZIONE DI PIANO

### CIMITERO MONTE DI 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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 2	

## INDICE

<b>1. RELAZIONE INIZIALE</b>	<b>4</b>
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 – Ambito Boscato.....	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
1.1.3. Carta della fattibilità geologica delle azioni di piano .....	8
1.1.3.1 Premessa .....	8
1.1.3.2 Classi di fattibilità .....	8
1.1.3.3 La fattibilità geologica dell'area propria e circostante il Cimitero.....	10
1.1.4 Conclusioni .....	11
1.2 IL RISCHIO SISMICO.....	12
1.3. CONSIDERAZIONI SUL CIMITERO COMUNALE	14
1.3.1. Zone di rispetto cimiteriale: la situazione a Monte di Nese.....	14
1.3.2. Operatività e rispetto delle dotazioni obbligatorie.....	15
<b>2. STUDIO DELLA MORTALITÀ E DELLE SEPOLTURE</b>	<b>19</b>
2.1. RICETTIVITÀ CIMITERIALE STATO DI FATTO.....	19
2.1.1. Campi comuni ad inumazione.....	19
2.1.1.1 Campo Bambini.....	21
2.1.2. Campi con tombe lungo i viali per inumazioni/tumulazioni.....	21
2.1.2.1 Tombe manufatto in deroga ai sensi del Regolamento Regionale 6/2004.....	23
2.1.3. Loculi.....	24
2.1.4. Ossari.....	26
2.1.5. Mineralizzazione degli inconsunti.....	28
2.2. ANDAMENTO STORICO E DATI PREVISIONALI	30
2.2.1. Andamento storico delle sepolture.....	30
2.2.2. Dati previsionali.....	34
2.3. DETERMINAZIONE DEL FABBISOGNO MINIMO LEGALE DI FOSSE IN CAMPO COMUNE DI INUMAZIONE.....	37
2.4. CARTOGRAFIA DELL'ESISTENTE.....	39
<b>3. LINEE DI POSSIBILE EVOLUZIONE DELLA STRUTTURA CIMITERIALE</b>	<b>40</b>
3.1. VARIAZIONI IPOTIZZABILI DELLE PRATICHE FUNEBRI E DELLE FORME DI SEPOLTURA.....	40
3.1.1. Il modello di calcolo.....	40
3.1.2. Possibilità di recupero di posti salma .....	42
3.1.2.1. Il riutilizzo.....	42
3.1.2.2. La non utilizzabilità.....	42
3.1.2.3. La previsione di nuove sepolture.....	43

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

3.1.3. La proiezione futura allo stato di fatto del cimitero.....	44
3.1.4. Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di fatto del cimitero.....	
3.1.5. La proiezione futura allo stato di progetto del cimitero.....	47
3.1.6. Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di progetto del cimitero.....	49
	52
<b>4. LINEE GUIDA DEL PROGETTO</b>	55
4.1. LE POLITICHE DI SEPOLTURA.....	55
4.2. ORGANIZZAZIONE RITUALE. SICUREZZA DEI VISITATORI E DEGLI OPERATORI CIMITERIALI	56
4.2.1. Il rituale dell'inumazione .....	56
4.2.2. Il rituale della cremazione .....	57
4.2.3. Il rituale della tumulazione .....	58
4.2.4. La sicurezza dei visitatori.....	58
4.2.5. La sicurezza per le opere d'arte.....	58
4.2.6. Riduzione o abbattimento di barriere architettoniche.....	58
4.2.7. Parcheggi disabili.....	59
4.2.8. Vialetti principali e secondari.....	59
4.2.9. Dislivelli.....	59
4.3. LE TOMBE DI PREGIO STORICO-ARTISTICO.....	60
4.3.1. Zone di tutela monumentale.....	60
4.4. L'AREA DESTINATA AGLI ACATTOLICI E A COMUNITÀ STRANIERE.....	61
4.5. GLI SPAZI DI RIPOSO, MEDITAZIONE E SOCIALIZZAZIONE.....	62
4.6. LE SCELTE PROGETTUALI PER IL VERDE .....	63
4.7. IL DETTAGLIO SINTETICO DELLE SOLUZIONI PROGETTUALI.....	64
4.7.1. La sintesi .....	64
4.7.2. La disciplina edilizia in zona di rispetto cimiteriale .....	64
4.7.3. Il dettaglio delle scelte progettuali.....	65
4.7.4. Indicazioni operative in merito alle esumazioni ed estumulazioni delle concessioni scadute..	68
4.7.5. Indicazioni operative in merito alle future inumazioni e tumulazioni.....	70
4.8. CARTOGRAFIA DI PROGETTO.....	71
<b>5. SOLUZIONI E MODALITA' ATTUATIVE</b>	72
5.1. LE AZIONI OCCORRENTI.....	72
<b>6. CARTOGRAFIA ALLEGATA</b>	73
5.1. TAVOLE GRAFICHE DEL PRC.....	73

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	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 Monte di Nese sono i seguenti.

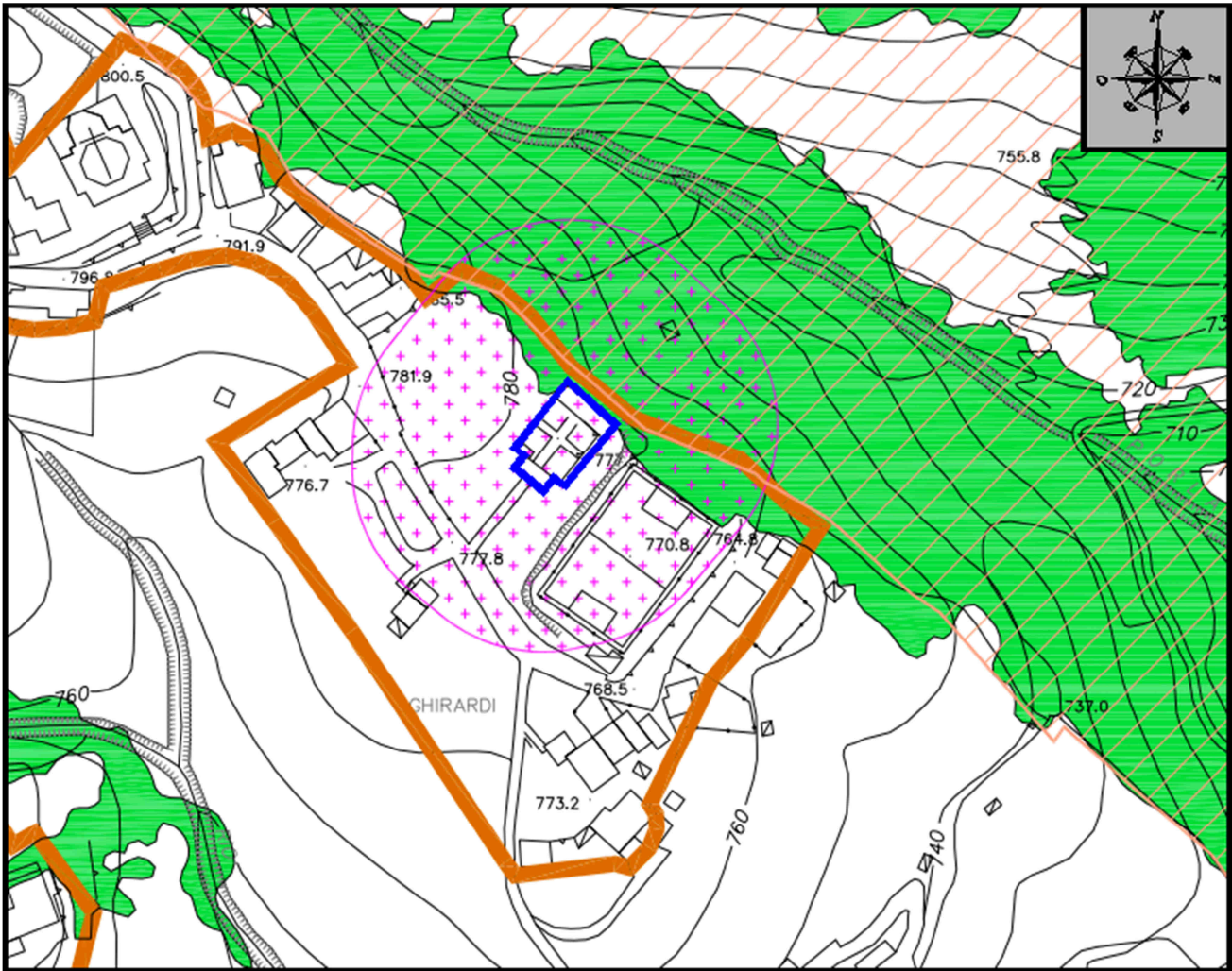



Fig. 01 – Estratto Carta dei Vincoli Ambientali – DdP, in blu, indicato il perimetro del cimitero.

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

LEGENDA	
	AMBITI BOSCATI (ambiti definiti dal Piano di Indirizzo Forestale) D.lgs. 42/2004 – art. 142, lettera g
	VINCOLO CIMITERIALE D.P.R. 285/1990 art. 57
	PERIMETRO DEL CENTRO ABITATO (DPR 495/1992)

### ***1.1.1.2 Vincolo Paesaggistico – Ambito Boscato***

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

### ***1.1.1.3 Vincolo 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 Monte di Nese è presente un’area cimiteriale di rispetto la cui superficie complessiva vincolata è pari a circa 13.050 m<sup>2</sup>.

### ***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. La strada in oggetto che serve il cimitero si può 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 Monte di Nese sono i seguenti.

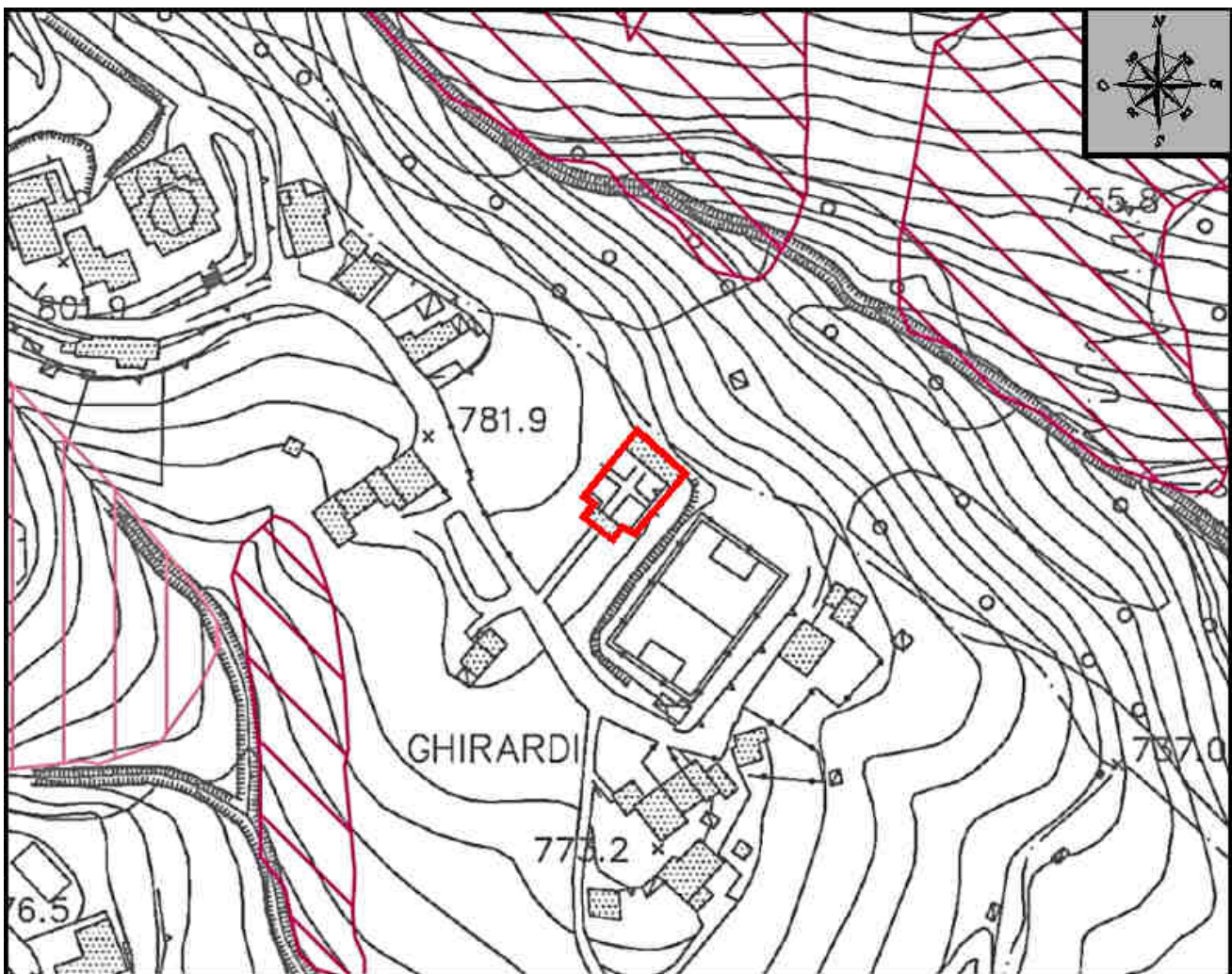


Fig. 02 – Estratto Carta dei Vincoli Geologici – CG, in rosso, indicato il perimetro del cimitero.

Il cimitero di Monte di Nese non è interessato da nessun tipo di vincolo geologico, come si può osservare nell'estratto di cui sopra.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 8	

### ***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***

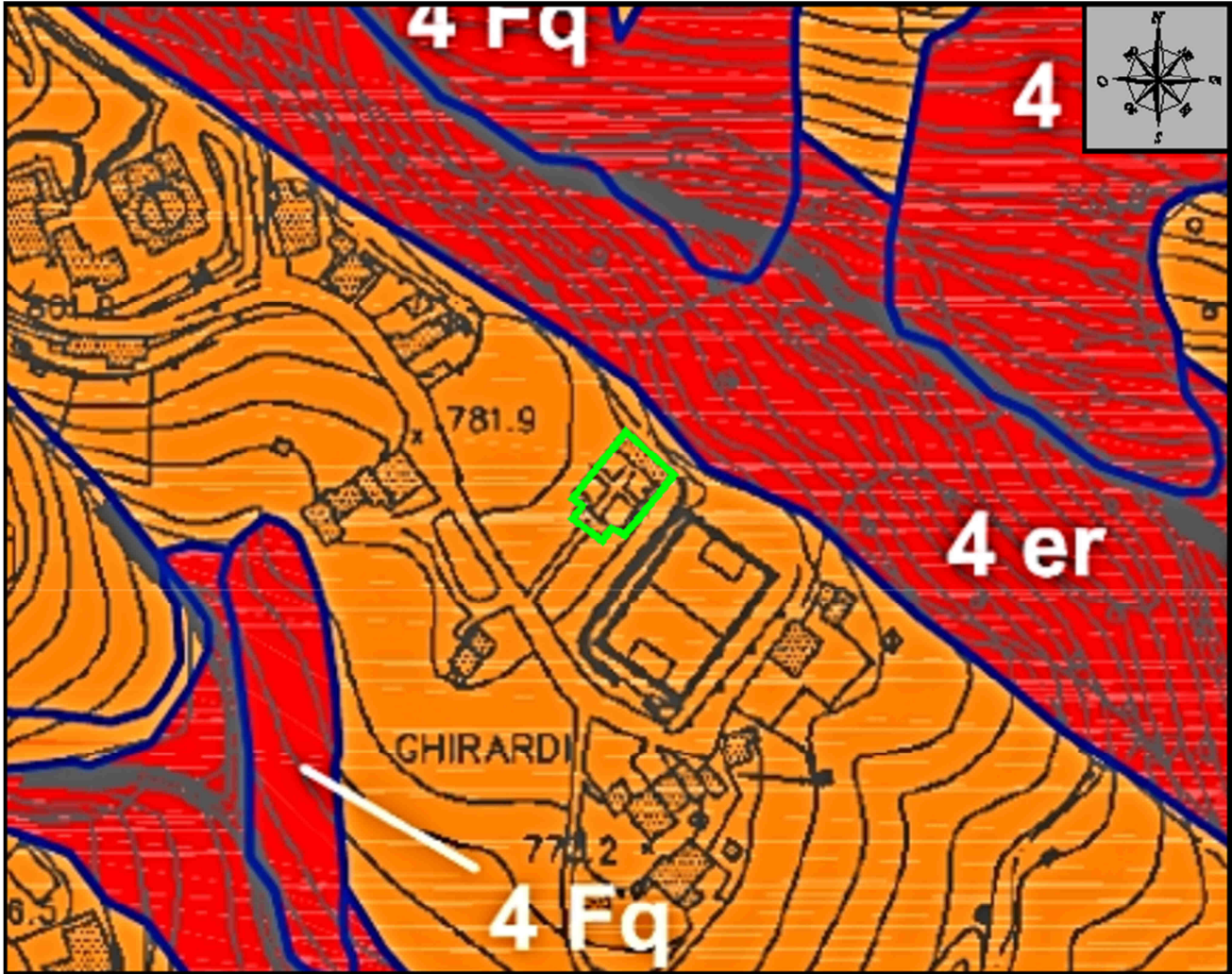
“ In questa classe ricadono le zone in cui sono state riscontrate consistenti limitazioni alla modifica delle destinazioni d'uso dei terreni per l'entità e la natura dei rischi individuati nell'area di studio o nell'immediato intorno. L'utilizzo di queste zone è pertanto subordinato alla realizzazione 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 as - Aree acclivi o prossime a scarpate acclivi

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 10	

### ***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 Monte 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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 11	

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 Monte di Nese. Non sono stati rilevati rischi geologici particolari che blocchino la fattibilità degli interventi di progetto e che necessitino di ulteriori studi.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 12	

## 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.



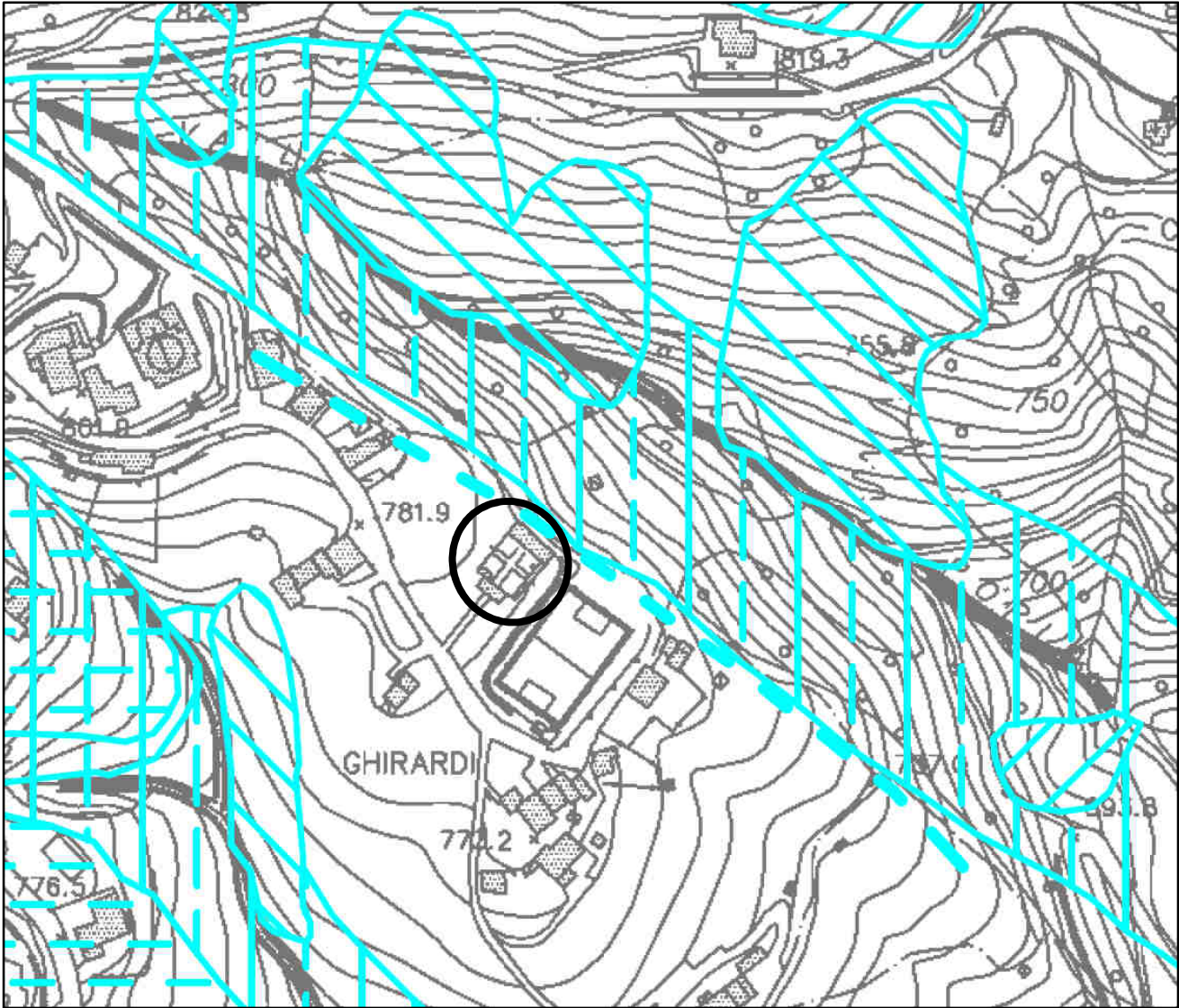



Fig.04 - Estratto Tav.5A Carta della Pericolosità Sismica Locale

 Z1c - Zona potenzialmente franosa

Legenda della Tavola 5A.



COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 14	

### 1.3. Considerazioni sul cimitero comunale

#### 1.3.1. Zone di rispetto cimiteriale: la situazione a Monte di 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 54A nella Tav. B3 – PdS) dove fa una valutazione dello stato di fatto e "si ritiene opportuno potenziare il servizio tramite l'individuazione di nuove aree destinate alla sosta anche in considerazione alla vicinanza delle aree verdi sportive".

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 1E2 "Inquadramento Urbanistico" allegata alla seguente relazione, riferita al cimitero comunale di Monte 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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 15	

### **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 A e C.

“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:**

Il cimitero non è dotato di servizi igienici. Si prescrive l'adeguamento alle normative con la realizzazione di un servizio igienico per il pubblico accessibile e fruibile anche dai disabili e un locale dove vi sarà uno spogliatoio e servizio igienico per gli operai.

#### **• Servizi Idrici:**

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

#### **• Recinzione Cimiteriale:**

Il cimitero è dotato in ogni parte di idonee delimitazioni caratterizzate da cancellate e muri di confine. In molti punti è la struttura stessa del cimitero a costituire il confine. Tutti i confini dunque presentano cancellate e muri con altezza superiore a 2 metri.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 16	

• **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:**

E’ presente un ossario comune ma non è presente il cinerario comune. L’ossario comune è costituito da un manufatto posto al di sotto del suolo, è situato davanti alla chiesetta a nord-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 è dotata di chiesetta posta a nord-est il cimitero, che può essere utilizzata per riti di commiato ed è idonea per funerali civili. Per quanto riguarda altre sale del commiato in caso di necessità vengono utilizzate quelle poste nelle chiese del Comune o quelle attigue ai crematori.

• **Giardino delle Rimembranze:**

Questa area non è presente alla data del 21/05/2020. Nel corso della redazione del presente piano è stato individuato apposito spazio ove dovrà essere realizzata. 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 dei bidoni a sinistra dell’ingresso prima del loro smaltimento periodico settimanale. Non vi è dunque un’area specifica per il deposito dei rifiuti. Si prescrive dunque la realizzazione di un’area apposita per il ricovero 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.

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

• **Vie d'Accesso e Collegamenti:**

I vialetti del cimitero non sono conformi alla normativa vigente in riferimento all'abbattimento delle barriere architettoniche perché possiede pavimentazione in ghiaietto.

Si prescrive dunque l'adeguamento alla normativa in merito ai vialetti che dovranno avere pavimentazione idonea per portatori di handicap, possibilmente in masselli autobloccanti.

• **Parcheggi:**

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

Si prescrive l'adeguamento con la realizzazione di nuovi posti auto.

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

*Sintesi delle Dotazioni Obbligatorie del Cimitero di Monte di Nese:*

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



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

## **2. Studio della Mortalità e delle Sepolture**

### **2.1. Ricettività Cimiteriale Stato di Fatto**

Alla data dell'ultimo rilevamento (21 maggio 2020), la ricettività cimiteriale a Monte di 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.

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 Monte di Nese vi è la presenza di n° 2 campi comuni destinati all'inumazione aventi una superficie complessiva di 111,00 mq.

Allo stato di fatto non sono presenti tombe in campi comuni. Possono essere realizzate 32 nuove tombe se si considera anche il campo C.

<b>SITUAZIONE CAMPI COMUNI STATO DI FATTO al 21/05/2020</b>				
	CAMPO A	CAMPO C	CAMPO D	TOTALE
Superficie Totale (mq)	58,00	0,00	53,00	<b>111,00</b>
N° Tombe Presenti	0	0	0	<b>0</b>
N° Tombe Scadute	0	0	0	<b>0</b>
N° Tombe in contratto	0	0	0	<b>0</b>
N° Tombe senza contratto	0	0	0	<b>0</b>
Possibili Nuove Tombe	14	4	14	<b>32</b>

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

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

*Tab. 02 – Scadenze Annuali Contratti Tombe Campi Comuni*

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 21	

### **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 Monte di Nese. Nel progetto è prevista la realizzazione di un campo bambini denominato D1 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 Monte di Nese vi è la presenza di n° 3 campi lungo i viali destinati ad entrambi i tipi di sepoltura (campi B-C-D). La superficie complessiva di tutti e dieci i campi risulta pari a 113,00 mq.

Allo stato di fatto la gestione di tali campi è caratterizzata da uno scarso grado di organizzazione e di ordine, con tombe posate qua e là nei tre campi.

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 10 tombe presenti, 2 risultano scadute e 2 senza contratto. E' possibile realizzare 14 nuove tombe. Per quanto riguarda i posti invece, dei 12 posti presenti risultano esserci 4 posti scaduti e 2 posti senza contratto. Non vi sono posti liberi in tombe esistenti mentre è possibile realizzare con le 14 nuove tombe n° 18 posti stimati.

<b>SITUAZIONE CAMPI PER TOMBE LUNGO I VIALI</b> <b>STATO DI FATTO al 21/05/2020</b>				
	CAMPO B	CAMPO C	CAMPO D	TOTALE
Superficie Totale (mq)	45,00	68,00	0,00	<b>113,00</b>
N° Tombe Presenti	5	4	1	<b>10</b>
N° Tombe Scadute	2	0	0	<b>2</b>
N° Tombe in contratto	1	4	1	<b>6</b>
N° Tombe senza contratto	2	0	0	<b>2</b>
Possibili Nuove Tombe	7	7	0	<b>14</b>
N° Posti Presenti	8	4	0	<b>12</b>
N° Posti Scaduti	4	0	0	<b>4</b>
N° Posti in contratto	2	4	0	<b>6</b>
N° Posti senza contratto	2	0	0	<b>2</b>
N° Posti Liberi	0	0	0	<b>0</b>
Possibili Nuovi Posti	8	10	0	<b>18</b>

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

<b>SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE LUNGO I VIALI</b>						
anno	Non rinnovabili	Possibilità di rinnovo	TOTALE	N° posti non rinnovabili	N° posti con possibilità di rinnovo	TOTALE
2020	0	0	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0
2024	0	0	0	0	0	0
2025	0	0	0	0	0	0
2026	0	0	0	0	0	0
2027	0	0	0	0	0	0
2028	0	0	0	0	0	0
2029	0	0	0	0	0	0
2030	0	0	0	0	0	0
2031	0	0	0	0	0	0
2032	0	0	0	0	0	0
2033	0	0	0	0	0	0
2034	0	0	0	0	0	0
2035	0	0	0	0	0	0
2036	0	0	0	0	0	0
2037	0	0	0	0	0	0
2038	0	1	1	0	1	1
2039	0	0	0	0	0	0
			<b>1</b>			<b>1</b>

*Tab. 04 – Scadenze Annuali Contratti Tombe Lungo i Viali*

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 23	

### **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 Monte di Nese, le due tombe indicate in tavola 7E nel campo B, 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 B, C, D sono occupate anche se presenti dei posti liberi all'interno del manufatto.

Si richiede all'ATS che venga concessa la deroga per queste tombe fino all'estumulazione (il prima possibile – in ogni caso non si possono effettuare tumulazioni ne rinnovi di concessione)..

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

le tombe indicate con il colore rosso possiedono contratto già scaduto (quindi non si possono effettuare tumulazioni ne rinnovi di concessione); 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 indicazioni di cui sopra decadono nel caso le tombe vengano adeguate con vestibolo secondo normativa vigente.



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

### 2.1.3 Loculi

All'interno del cimitero comunale vi sono n° 2 campate per un totale di 90 loculi così come esposto all'interno delle *Tab. 05-06* sotto riportate.

Quanto alla rappresentazione grafica le campate detengono una classificazione alfa-numerica "L1" e "L2".

A livello di strutture la situazione dei loculi nel cimitero di Monte 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 sostenibile in quanto vi sono 6 loculi liberi e intervenendo con l'estumulazione delle salme con contratti scaduti, questa tipologia di sepoltura sarà in grado di ricevere nuove salme fino alla data di fine proiezione (2039). Nonostante ciò si sottolinea che vi sono 11 loculi scaduti che di fatto occupano posti i quali potrebbero essere liberati per accogliere nuove salme.

Si consiglia di iniziare già dal 2020 con l'estumulazione di una parte delle salme aventi contratti scaduti, così come indicato nel progetto, in modo da garantire più ordine e ricettività negli anni a venire anche dopo la proiezione.

<b>SITUAZIONE LOCULI STATO DI FATTO al 21/05/2020</b>			
	1	2	TOTALE
in Vigore	31	42	73
Scaduti	11	0	11
Prenotati	0	0	0
Liberi	3	3	6
Occupati senza contratto	0	0	0
<b>TOTALE LOCULI</b>	45	45	90
N° Posti in contratto	34	42	76
N° Posti Scaduti	12	0	12
N° Posti Liberi	3	3	6
N° Posti Liberi in contratto	5	0	5
<b>TOTALE POSTI</b>	54	45	99

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

<b>SCADENZE ANNUALI CONTRATTI LOCULI</b>						
anno	Non rinnovabili	Possibilità di rinnovo	TOTALE	Ipotetici rinnovi	Ipotetici non rinnovi	TOTALE
2020	1	3	4	2	1	3
2021	0	1	1	1	0	1
2022	0	1	1	1	0	1
2023	5	0	5	0	0	0
2024	1	1	2	1	0	1
2025	4	0	4	0	0	0
2026	1	0	1	0	0	0
2027	4	0	4	0	0	0
2028	4	0	4	0	0	0
2029	1	0	1	0	0	0
2030	1	0	1	0	0	0
2031	4	0	4	0	0	0
2032	2	0	2	0	0	0
2033	3	0	3	0	0	0
2034	0	0	0	0	0	0
2035	4	0	4	0	0	0
2036	6	0	6	0	0	0
2037	2	0	2	0	0	0
2038	1	0	1	0	0	0
2039	4	0	4	0	0	0
			<b>54</b>			<b>6</b>

Tab. 06 – 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 è una sola campata esclusivamente dedicata ad ossari (O1) e la sua situazione è indicata all'interno della *Tab. 07*.

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 44 ossari liberi, 0 ossari scaduti da liberare (situazione degli ossari ben controllata) e 2 occupati senza contratto da verificare.

<b>SITUAZIONE OSSARI STATO DI FATTO al 21/05/2020</b>	
	1
in Vigore	18
Scaduti	0
Prenotati	0
Liberi	44
Occupati senza contratto	2
<b>TOTALE OSSARI</b>	<b>64</b>

*Tab. 07 – Situazione Ossari Stato di Fatto al 21/05/2020*

<b>SCADENZE ANNUALI CONTRATTI OSSARI</b>			
anno	Non rinnovabili	Possibilità di rinnovo	TOTALE
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	1	0	1
2023	1	0	1
2024	0	0	0
2025	0	0	0
2026	0	0	0
2027	0	0	0
2028	0	0	0
2029	0	0	0
2030	0	0	0
2031	0	0	0
2032	0	0	0
2033	0	0	0
2034	0	0	0
2035	0	0	0
2036	0	0	0
2037	0	0	0
2038	0	0	0
2039	0	0	0
			<b>2</b>

*Tab. 08 – Scadenze Annuali Contratti Ossari*

### 2.1.5 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 Monte di Nese dal 2010 al 2019 sono stati registrati n° 4 casi di salme indecomposte. Per tutte queste si è ricorsi alla mineralizzazione mediante inumazione.

<b>SITUAZIONE CAMPI DI MINERALIZZAZIONE al 21/05/2020</b>	
	CAMPO A1
Superficie Totale (mq)	25,00
N° Tombe Presenti	4
N° Tombe Scadute	4
N° Tombe in contratto	0
N° Tombe senza contratto	0
Possibili Nuove Tombe	5

*Tab. 09 – Situazione Campi di Mineralizzazione Stato di Fatto al 21/05/2020*

N° Anni: 10

N° Inconsunti: 4

**N° Inconsunti/Anno: 0,4**

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.

<b>SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE CAMPO MINERALIZZAZIONE</b>	
anno	SCADUTE
2020	0
2021	0
2022	0
2023	0
2024	0
2025	1
2026	0
2027	1
2028	0
2029	1
2030	0
2031	1
2032	0
2033	1
2034	0
2035	1
2036	0
2037	1
2038	0
2039	1
	<b>8</b>

*Tab. 10 – 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 Monte di Nese	N° Totale Seppelliti a Monte di Nese	Differenza Ingressi - Uscite	% Incidenza Ingressi	% Ingressi LOCULI	% Ingressi CAMPI COMUNI	% Ingressi TOMBE lungo i viali	% Ingressi OSSARI
1	2010	0	0	0	0	0	0	0	0					
2	2011	0	0	0	0	0	0	0	0					
3	2012	2	0	0	0	0	2	2	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
4	2013	5	0	1	1	0	6	7	1	14,29	71,43	0,00	14,29	14,29
5	2014	1	0	0	0	0	1	1	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
6	2015	1	0	1	0	0	2	2	0	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00
7	2016	0	0	0	0	0	0	0	0					
8	2017	0	0	1	0	0	1	1	0	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
9	2018	1	0	1	2	0	5	4	-1	-25,00	25,00	0,00	25,00	50,00
10	2019	1	0	0	2	0	3	3	0	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67
TOT:		11	0	4	5	0	20	20	0	-10,71	379,76	0,00	189,29	130,95
MEDIA:		1,10	0,00	0,40	0,50	0,00	2,00	2,00	0,00	-1,53	54,25	0,00	27,04	18,71

Tab. 11 – Analisi Mortalità e Tipologia Sepolture

La Tab. 11 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 MONTE DI NESE”: N° di morti all'anno all'interno della sola frazione Monte di Nese (dato stimato in proporzione alla percentuale di seppelliti nei vari cimiteri del comune);
- “N° TOTALE SEPPELLITI A MONTE DI 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);
- “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 Monte di 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 Monte di 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 Monte di Nese si è rilevato un -1,53 % 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”: E’ il dato espresso in percentuale che identifica la ripartizione del “N° Totale Seppelliti a Monte di Nese” per ogni tipologia di sepoltura. Ricavato dal rapporto tra “Ingressi Loculi” e “N° Totale Seppelliti a Monte di Nese”, così per Loculi – Campi Comuni – Tombe lungo i Viali - Ossari 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.

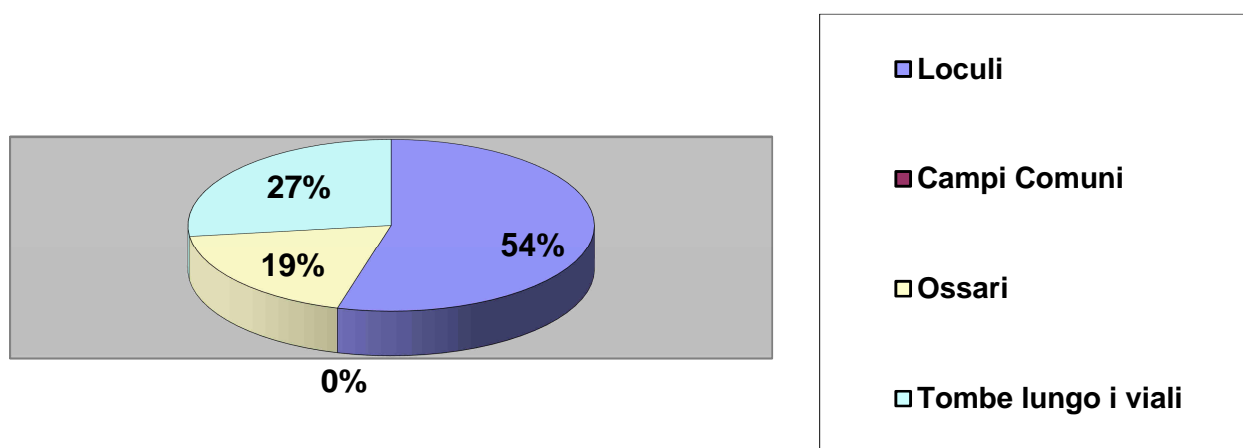


Grafico 01 – Divisione totale salme annuali per tipologia sepulture

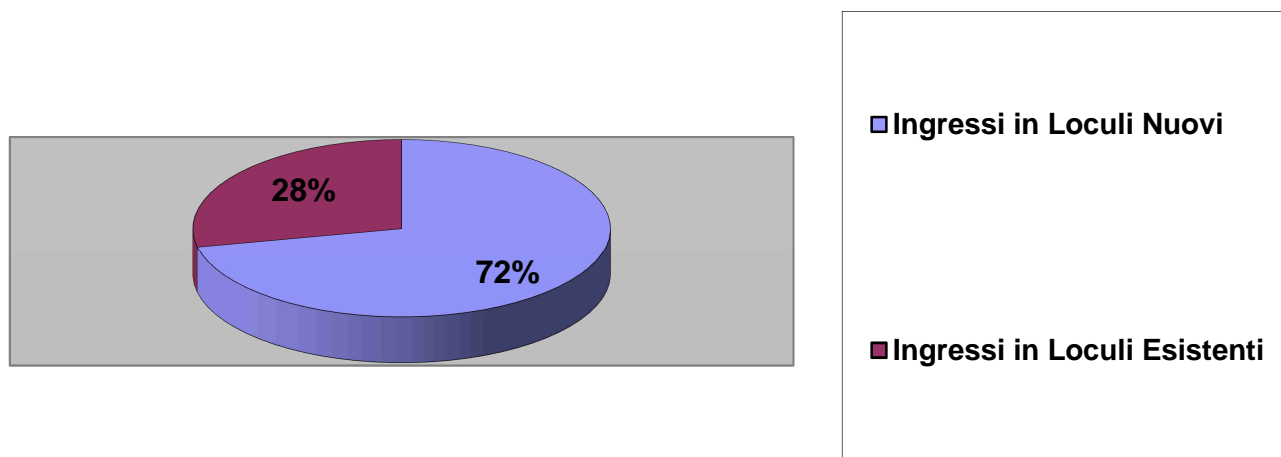


Successivamente si è studiato per le tipologie di sepoltura “Loculi” se il seppellito ha occupato/ ha richiesto un nuovo Loculo o se ha occupato uno già esistente. Lo studio è stato effettuato sull’ultimo decennio e ha prodotto i seguenti risultati. Non si è studiato il fenomeno per le tipologie di sepoltura “Tombe lungo i viali” e “ossari” perché all’interno del cimitero esistono solamente tombe e ossari a un posto quindi il seppellito non può richiedere di occuparne uno già esistente.

**STATISTICA LOCULI MONTE DI 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	0	0	0		
2	2011	0	0	0		
3	2012	2	1	1	50,00	50,00
4	2013	5	4	1	80,00	20,00
5	2014	1	1	0	100,00	0,00
6	2015	1	1	0	100,00	0,00
7	2016	0	0	0		
8	2017	0	0	0		
9	2018	1	1	0	100,00	0,00
10	2019	1	0	1	0,00	100,00
<b>MEDIA</b>		1,10	0,80	0,30	71,67	28,33

*Tab. 12 – Analisi Ingressi in Loculi Nuovi / Esistenti*

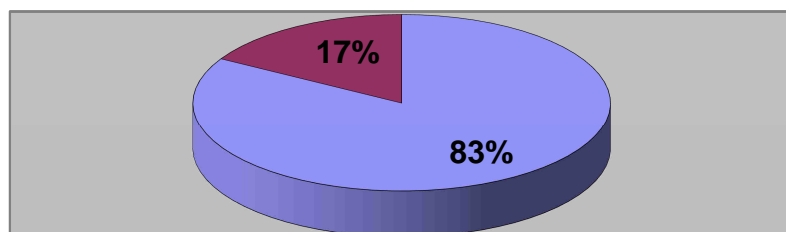


*Grafico 02 – Divisione totale ingressi annuali di salme in Loculi*

**STATISTICA OSSARI MONTE DI 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	0	0	0		
2	2011	0	0	0		
3	2012	0	0	0		
4	2013	1	1	0	100,00	0,00
5	2014	0	0	0		
6	2015	0	0	0		
7	2016	0	0	0		
8	2017	0	0	0		
9	2018	2	2	0	100,00	0,00
10	2019	2	1	1	50,00	50,00
<b>MEDIA</b>		0,50	0,40	0,10	83,33	16,67

*Tab. 13 – Analisi Ingressi in Ossari Nuovi / Esistenti*



■ Ingressi in Ossari Nuovi

■ Ingressi in Ossari Esistenti

*Grafico 03 – Divisione totale ingressi annuali di salme in Ossari*

### 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		VERIFICA Salme TOT
1	2020	2,00	2,03	0,00	2,03	1,10	0,00	0,55	0,38		2
2	2021	2,03	2,05	0,00	2,05	1,11	0,00	0,55	0,38		2
3	2022	2,05	2,08	0,00	2,08	1,13	0,00	0,56	0,39		2
4	2023	2,08	2,10	0,00	2,10	1,14	0,00	0,57	0,39		2
5	2024	2,10	2,13	0,00	2,13	1,15	0,00	0,58	0,40		2
6	2025	2,13	2,15	0,00	2,15	1,17	0,00	0,58	0,40		2
7	2026	2,15	2,18	0,00	2,18	1,18	0,00	0,59	0,41		2
8	2027	2,18	2,21	0,00	2,21	1,20	0,00	0,60	0,41		2
9	2028	2,21	2,24	0,00	2,24	1,21	0,00	0,60	0,42		2
10	2029	2,24	2,26	0,00	2,26	1,23	0,00	0,61	0,42		2
11	2030	2,26	2,29	0,00	2,29	1,24	0,00	0,62	0,43		2
12	2031	2,29	2,32	0,00	2,32	1,26	0,00	0,63	0,43		2
13	2032	2,32	2,35	0,00	2,35	1,28	0,00	0,64	0,44		2
14	2033	2,35	2,38	0,00	2,38	1,29	0,00	0,64	0,45		2
15	2034	2,38	2,41	0,00	2,41	1,31	0,00	0,65	0,45		2
16	2035	2,41	2,44	0,00	2,44	1,32	0,00	0,66	0,46		2
17	2036	2,44	2,47	0,00	2,47	1,34	0,00	0,67	0,46		2
18	2037	2,47	2,50	0,00	2,50	1,36	0,00	0,68	0,47		3
19	2038	2,50	2,53	0,00	2,53	1,37	0,00	0,68	0,47		3
20	2039	2,53	2,56	0,00	2,56	1,39	0,00	0,69	0,48		3

Tab. 13 – Dati per Proiezione Mortalità e Divisione Sepolture

La “Tab. 13” 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. 13”:

- “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 Monte di Nese” così come calcolata all'interno della “Tab. 11 – 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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 35	

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. 11 – Analisi Mortalità e Divisione Sepolture*” è stato rilevato che in riferimento al numero totale delle salme seppellite annualmente l'1,53 % 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 Monte 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 Monte 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 ”: 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 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 MONTE DI NESE** tab.14

N°	ANNO	N° Salme in Loculi Nuovi	N° Salme in Loculi Esistenti	N° Salme Totali in Loculi
1	2020	0,79	0,31	1,10
2	2021	0,80	0,32	1,11
3	2022	0,81	0,32	1,13
4	2023	0,82	0,32	1,14
5	2024	0,83	0,33	1,15
6	2025	0,84	0,33	1,17
7	2026	0,85	0,34	1,18
8	2027	0,86	0,34	1,20
9	2028	0,87	0,34	1,21
10	2029	0,88	0,35	1,23
11	2030	0,89	0,35	1,24
12	2031	0,90	0,36	1,26
13	2032	0,91	0,36	1,28
14	2033	0,93	0,37	1,29
15	2034	0,94	0,37	1,31
16	2035	0,95	0,37	1,32
17	2036	0,96	0,38	1,34
18	2037	0,97	0,38	1,36
19	2038	0,98	0,39	1,37
20	2039	1,00	0,39	1,39

**INGRESSI PREVISTI IN OSSARI NUOVI**

ANNO	A	B	C	TOTALE
2020	0,32	0,30	1	1,62
2021	0,32	0,00	1	1,32
2022	0,32	0,00	1	1,32
2023	0,33	3,00	1	4,33
2024	0,33	1,50	1	2,83
2025	0,34	4,00	1	5,34
2026	0,34	0,50	1	1,84
2027	0,34	2,00	1	3,34
2028	0,35	2,00	1	3,35
2029	0,35	0,50	1	1,85
2030	0,36	0,67	1	2,02
2031	0,36	2,00	1	3,36
2032	0,37	1,00	1	2,37
2033	0,37	1,50	1	2,87
2034	0,38	0,00	1	1,38
2035	0,38	2,00	1	3,38
2036	0,39	3,00	1	4,39
2037	0,39	1,00	1	2,39
2038	0,39	0,50	1	1,89
2039	0,40	2,50	1	3,90

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

*Tab. 15 – Ingressi previsti in Ossari*

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 37	

### 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 0,4 inumazioni in campi comuni all'anno. Ai sensi dell'Art. 58 c. 1 si avrà di conseguenza il seguente calcolo:

$$\begin{aligned}
 M1 &= \text{n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (Art. 58 c.1)} \\
 0,00 &= \text{n° inumazioni medie annue (statistica sui dati dell'ultimo decennio)} \\
 10 &= \text{durata periodo rotazione in Monte di Nese} \\
 1,50 &= \text{maggiorazioni del 50 \% ai sensi DPR 285/1990 e Reg.Reg. 6/2004} \\
 \mathbf{M1} &= \mathbf{0 = 0 \times 10 \times 1,50}
 \end{aligned}$$

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 (2).

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

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

$$M_{tot} = \text{n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (rivalutato con Art.58 c. 2)}$$

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 38	

0 (M1)	=	n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (Art. 58 c. 1)
4	=	n° Inconsulti previsti prossimi 10 anni (0,4 all'anno x 10 anni)
2	=	n° Inumazioni da prevedere per eventuali avvenimenti straordinari
<b>Mtot</b>	=	<b>6 (0 + 4 + 2)</b>

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 (Mtot) 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
6 (Mtot)	=	n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (rivalutato con Art.58 c. 2)
3,51	=	Coefficiente mq/fossa D.P.R. 285/1990
<b>Sup.I</b>	=	<b>22 mq (21,06 mq = 6 fosse x 3,51 mq/fossa)</b>

Nella nuova organizzazione del cimitero il campo A manterrà la destinazione per l'inumazione per adulti, il campo C manterrà la destinazione per inumazioni straordinarie (2) mentre il campo D viene soppresso per far posto al giardino delle rimembranze, a un piccolo campo per bambini e per completare le tombe lungo i viali.

#### **SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° A**

a. Sup. TOT	=	53,62 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	0,00 mq
Sup. Utile Inumazione	=	<b>53,62 mq (a-b)</b>

#### **SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° C**

a. Sup. TOT	=	12,60 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	0,00 mq
Sup. Utile Inumazione	=	<b>12,60 mq (a-b)</b>

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

**66,22 mq > 22,00 mq**

Come sopra esposto la superficie destinata ad inumazione all'interno dei Campi n° A e C 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 D1 che avrà una superficie di circa 12 mq e potrà ospitare 5 tombe.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 39	

## 2.4. Cartografia dell'Esistente

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

### Tav.1E1 – Inquadramento Territoriale:

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

### Tav.1E2 – 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.2E – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale:

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

### Tav.3E – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo

### Tav.4E – Rilievo Stato di Fatto:

- Inquadramento Aerofotogrammetrico
- Rilievo Stato di Fatto: Piano Interrato – Piano Terra – Piano Primo

### Tav.5E – Planimetria e Prospetti Stato di Fatto con Scadenze Contratti

### Tav.6E – Planimetria e Prospetti Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

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



COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 40	

### **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 Monte di 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.

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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 41	

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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 42	

### 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 Monte di 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 Monte di 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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 43	

### **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 almeno in un cimitero di tutto il territorio comunale, 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 cimitero di Alzano Sopra.

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 nel campo di mineralizzazione delle sepolture con concessione scaduta e senza contratto (e relativa rimozione delle eventuali strutture esistenti come lapidi o simili) spalmate su un lasso di tempo di circa 4 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 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 nelle tombe delle sepolture con concessione scaduta e senza contratto spalmate su un lasso di tempo di 3 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 delle sepolture senza contratto (2) già nel 2020;
- Individuazione reparti speciali per bambini;
- Individuazione aree per la realizzazione di strutture (campata urne cinerarie, servizi igienici per visitatori, spogliatoi e servizi igienici per addetti cimiteriali), per le quali si ravvisa necessità;
- Realizzazione pavimentazione idonea per portatori di handicap.

### 3.1.3. La Proiezione Futura allo stato di fatto del cimitero

PROIEZIONE SEPOLTURE PERIODO 2020-2039 allo Stato di Fatto del Cimitero di Monte di Nese						
		LOCULI	Campo Mineralizzazione	Campi Comuni ad inumazione	Tombe lungo i viali	OSSARI
2020	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	1	1	2
	RINNOVI	2			0	0
	SCADUTE	1	0	0	0	0
	OCCUPATE	84	5	1	11	22
	LIBERE	6	4	31	13	42
2021	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	1
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	85	5	1	11	23
	LIBERE	5	4	31	13	41
2022	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	1
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	0	0	0	0	1
	OCCUPATE	86	6	1	12	23
	LIBERE	4	3	31	12	41
2023	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	5	0	0	0	1
	OCCUPATE	82	6	1	12	26
	LIBERE	8	3	31	12	38
2024	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	3
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	1	0	0	0	0
	OCCUPATE	82	7	1	13	29
	LIBERE	8	2	31	11	35
2025	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	5
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	OCCUPATE	79	6	1	13	34
	LIBERE	11	3	31	11	30
2026	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	0	0	0	0
	OCCUPATE	79	7	1	14	36
	LIBERE	11	2	31	10	28

2027	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	OCCUPATE	76	6	1	14	39
	LIBERE	14	3	31	10	25
2028	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	0	0	0	0
	OCCUPATE	73	7	1	15	42
	LIBERE	17	2	31	9	22
2029	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	1	0	0	0
	OCCUPATE	73	6	1	15	44
	LIBERE	17	3	31	9	20
2030	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	1	1	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	0	1	0	0
	OCCUPATE	73	7	1	16	46
	LIBERE	17	2	31	8	18
2031	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	OCCUPATE	70	6	1	16	49
	LIBERE	20	3	31	8	15
2032	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	0	0	0	0
	OCCUPATE	69	7	1	17	51
	LIBERE	21	2	31	7	13
2033	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	1	0	0	0
	OCCUPATE	67	6	1	17	54
	LIBERE	23	3	31	7	10

2034	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	1
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	68	7	1	18	55
	LIBERE	22	2	31	6	9
2035	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	OCCUPATE	65	6	1	18	58
	LIBERE	25	3	31	6	6
2036	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	6	0	0	0	0
	OCCUPATE	60	7	1	19	62
	LIBERE	30	2	31	5	2
2037	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	1	0	0	0
	OCCUPATE	59	6	1	19	64
	LIBERE	31	3	31	5	0
2038	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	2
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	1	0	0	0	0
	OCCUPATE	59	7	1	20	66
	LIBERE	31	2	31	4	-2
2039	CAPIENZA TOTALE	90	9	32	24	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	OCCUPATE	56	6	1	20	70
	LIBERE	34	3	31	4	-6

Tab. 16 – Proiezione Futura Sepulture allo stato di fatto del cimitero

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 47	

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

#### **A) Scenario di Fine Proiezione (anno 2039):**

Lo scenario ipotizzato all'interno della "Tab. 16 – 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 Monte 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 alcune annate sono presenti dati negativi nella sezione LIBERE per alcune delle tipologie di sepolture (evidenziate in rosso).

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

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

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

##### \_ LOCULI:

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

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

Per quanto riguarda questa tipologia di sepoltura il cimitero è dotato di adeguate strutture.

##### \_ 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.



COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 48	

*\_ TOMBE LUNGO I VIALI:*

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.

*\_ OSSARI:*

Gli ossari presentano l'unica situazione critica, allo stato di fatto la disponibilità negli ossari dovrebbe terminare nell'anno 2037, con 6 ossari richiesti nel 2039 (a fine proiezione).

Questo dato è influenzato da due 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 Monte di Nese						
		LOCULI	Campo Mineralizzazione	Campi Comuni ad inumazione	Tombe lungo i viali	OSSARI
2020	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	1	1	1	2
	RINNOVI	2			0	0
	SCADUTE	1	0	0	0	0
	TOT. SCADUTE PRIMA DEL '20	11	4	0	3	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	2	1	0	1	-1
	TOT. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	2	2
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	1	2
	OCCUPATE	82	4	1	9	21
LIBERE	8	5	15	20	43	
2021	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	1
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	0	0	0	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	1	0	1	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	1	0
	OCCUPATE	82	4	1	7	22
	LIBERE	8	5	15	22	42
2022	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	1
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	0	0	0	0	1
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	1	0	1	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	82	4	1	7	23
	LIBERE	8	5	15	22	41
2023	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	5	0	0	0	1
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	1	0	0	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	77	4	1	7	26
	LIBERE	13	5	15	22	38
2024	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	3
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	1	0	0	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	0	0	0	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	76	5	1	8	30
	LIBERE	14	4	15	21	34
2025	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	5
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	0	0	0	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	72	4	1	8	35
	LIBERE	18	5	15	21	29

2026	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	0	0	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	0	0	0	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	71	5	1	9	38
	LIBERE	19	4	15	20	26
2027	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	0	0	0	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	67	4	1	9	41
	LIBERE	23	5	15	20	23
2028	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	1	0	1	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	0	0	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	0	0	0	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	63	5	1	10	45
	LIBERE	27	4	15	19	19
2029	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	64
	NUOVE SALME	1	0	0	0	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	1	0	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	0	0	0	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	62	4	1	10	47
	LIBERE	28	5	15	19	17
2030	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	1	1	1	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	0	1	0	0
	OCCUPATE	62	5	1	11	49
	LIBERE	28	4	15	18	45
2031	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	0	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	OCCUPATE	59	4	1	11	52
	LIBERE	31	5	15	18	42
2032	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	1	0	1	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	0	0	0	0
	OCCUPATE	58	5	1	12	54
	LIBERE	32	4	15	17	40

2033	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	0	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	1	0	0	0
	OCCUPATE	56	4	1	12	57
	LIBERE	34	5	15	17	37
2034	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	1	0	1	1
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	57	6	1	13	58
	LIBERE	33	3	15	16	36
2035	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	0	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	OCCUPATE	54	5	1	13	61
	LIBERE	36	4	15	16	33
2036	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	1	0	1	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	6	0	0	0	0
	OCCUPATE	49	7	1	14	65
	LIBERE	41	2	15	15	29
2037	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	0	0	0	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	1	0	0	0
	OCCUPATE	48	6	1	14	67
	LIBERE	42	3	15	15	27
2038	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	1	0	1	2
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	1	0	0	0	0
	OCCUPATE	48	7	1	15	69
	LIBERE	42	2	15	14	25
2039	CAPIENZA TOTALE	90	9	16	29	94
	NUOVE SALME	1	0	0	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	1	0	0	0
	OCCUPATE	45	7	1	15	73
	LIBERE	45	2	15	14	21

Tab. 17 – Proiezione Futura Sepolture allo stato di Progetto del cimitero

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 52	

### **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. 17 – Proiezione Futura Sepulture" è ritenuto come **il più probabile per l'evoluzione attesa di sepolture all'interno del Cimitero di Monte 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 come per alcune tipologie di sepolture di anno in anno vi sia una progressiva diminuzione di posti liberi in particolare gli ossari. 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 i loculi sono stati ulteriormente suddivisi per capire la richiesta di nuovi o esistenti (grafico 02).

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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 53	

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

**\_ LOCULI:**

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 l'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 nuove campate.

**\_ 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 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, anche per questa tipologia di sepoltura si è deciso di intervenire con un'esumazione delle salme con concessione scaduta in modo graduale, spalmate su lasso di tempo pari a 4 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 una stabilizzazione degli spazi liberi fino alla fine della proiezione grazie a una corretta rotazione tra nuovi ingressi ed esumazioni ordinarie.

**\_ CAMPI COMUNI AD INUMAZIONE:**

Dato il corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione allo stato di fatto (sovrabbondanza di ben 31 tombe) si è deciso di intervenire con la soppressione del campo D per la realizzazione di un campetto per bambini con età inferiore a 10 anni D1 e il completamento di tombe lungo i viali campo D. Per i campi A e C si è solamente intervenuti in merito organizzativo con le distanze minime da tomba a tomba da rispettare; questi i motivi perché la capienza totale sia diminuita da 32 a 16 posti). Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione con un'abbondanza di posti liberi anche alla fine della proiezione.

**\_ 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 24 a 29). Come per i loculi e i campi di mineralizzazione, 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 3 anni.

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

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 sempre più, 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 di carenza con la richiesta di 6 ossari a fine proiezione e l'esaurimento dei posti liberi nel 2037. A questi dati, nel progetto bisogna aggiungere le salme che provengono dalle esumazioni ed estumulazioni dai loculi (60%) 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 senza contratto (2) subito nel 2020. Successivamente, visto che il cimitero necessita di nuove strutture, si è pensato così di realizzare 1 nuova campata di cellette cinerarie, dato che ormai la pratica della cremazione viaggia sul 50% dei seppelliti annuali. Con l'annessione di questi nuovi cinerari la capienza totale passa da 64 ossari a 94. Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione.

Si consiglia di monitorare questa tipologia di sepoltura già tra 10 anni, con la revisione del presente PRC, la previsione o meno di nuovi ossari/cinerari in base alla verifica dei dati statistici e quindi alle richieste degli ossari nei prossimi anni.



COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 55	

## **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 Monte di Nese è posta in una zona pedemontana in una zona staccata dal centro della frazione. Il cimitero è circondato da aree verdi agricole e boschive pubbliche e private. A nord vi è la valletta del torrente Nese, a ovest vi è un parco comunale, a est il campo sportivo e infine a sud il viale di ingresso che collega il cimitero con la Via dei Caduti, strada che collega il cimitero con la Via Bracc che collega la frazione di Monte di Nese con Nese e il centro di Alzano Lombardo.

Il cimitero è raggiungibile in auto tramite la strada di Via dei Caduti. Il cimitero è dotato di idonee aree a parcheggio ma risultano essere non sufficienti pensando che devono servire anche il campo sportivo.

Il cimitero è ben collegato, è raggiungibile comodamente in auto e a piedi ma i parcheggi vanno potenziati.

Il collegamento tra cittadinanza e cimitero sembra dunque buono, 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 e una qualificazione in merito a posti auto disponibili.

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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 56	

## **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 Monte di 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.

#### 4.2.2. Il rituale della cremazione

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

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

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

Le urne cinerarie verranno poste (come fatto finora) negli ossari procedendo in ordine oppure nei cinerari di nuova costruzione. Si prevede (vedasi tabella sotto) 1 cremazione all'anno di cui 63% occupano ossari e 37% vanno ad occupare loculi esistenti di famigliari. Questi dati sono inclusi negli ingressi della proiezione futura (tab. 16 e 17), spalmati per tipologia di sepoltura come detto sopra. Si consiglia di procedere all'occupazione degli ossari in modo progressivo (sia cremazioni che ossa).

Non ci sono stati casi di affido delle ceneri o casi di dispersione delle ceneri in ossario comune, infatti risulta essere una pratica rara. Si sottolinea il 48,81% 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	0	0	0	0	0				0	
2	2011	0	0	0	0	0				0	
3	2012	1	0	1	0	0	0,00	100,00	0,00	2	50,00
4	2013	2	1	1	0	0	50,00	50,00	0,00	7	28,57
5	2014	0	0	0	0	0				1	
6	2015	0	0	0	0	0				2	
7	2016	0	0	0	0	0				0	
8	2017	0	0	0	0	0				1	
9	2018	2	2	0	0	0	100,00	0,00	0,00	4	50,00
10	2019	2	2	0	0	0	100,00	0,00	0,00	3	66,67
<b>MEDIA</b>		<b>0,70</b>	<b>0,50</b>	<b>0,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>62,50</b>	<b>37,50</b>	<b>0,00</b>		<b>48,81</b>

*Statistica Cremazioni ultimi dieci anni*

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

#### **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 elemento fondamentale di non accessibilità per il disabile:

- Il vialetto principale e i vialetti secondari possiedono superficie di calpestio in ghiaietto.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 59	

Come noto già a prima lettura questo è un elemento che non impedisce la fruibilità della struttura stessa da parte di persone con ridotta capacità motoria, ma naturalmente sono individuate per una loro futura correzione che conferisca al cimitero il più alto grado di accessibilità.

#### ***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***

Le pavimentazioni in corrispondenza dei loculi ed ossari hanno un andamento lineare ed ordinato, sono costituiti da pavimentazione idonea ai disabili. Il vialetto principale e i vialetti secondari invece come già detto possiedono pavimentazione in ghiaietto e dovranno essere adeguati con pavimentazione idonea. Si consiglia 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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 60	

### **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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 61	

#### **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, non in questo cimitero (si consiglia nel cimitero di Alzano Capoluogo), alla revisione del presente PRC tra 10 anni.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 62	

## 4.5. Gli spazi di riposo, meditazione e socializzazione

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

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

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

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

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

In visione di eventuali interventi futuri si pone attenzione sui seguenti aspetti di fondamentale importanza:

- grande attenzione al mantenimento e al rinnovo delle dotazioni di verde esistenti e ove possibile un loro incremento;
- individuazione di apposite zone di sosta per il riposo e la socializzazione, dove le distanze dall'ingresso e dai parcheggi consiglia la presenza di panchine;
- distanze dalle fontanelle e dai contenitori di rifiuti;
- percorsi chiari, da dotare di segnalazioni adeguate.



COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 63	

#### **4.6. Le scelte progettuali per il verde**

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

Per quanto riguarda il progetto si è cercato di mantenere i caratteri esistenti.

L'intervento principale riguarda la scelta di piantumare delle piante divisorie tra il campo dedicato ai bambini D1 e il campo D per rendere l'ambiente un po' più accogliente e separato dalle altre sepolture. Altri interventi minori riguardano l'inserimento di piantumazioni nei campi B e C.

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

## 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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 65	

#### ***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.

#### **Riordino del Campo Mineralizzazione:**

Il campo A1 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.

#### **Soppressione del Campo Comune D:**

Lo studio nei capitoli precedenti ha evidenziato un sovradimensionamento dei campi comuni. Si è deciso di sopprimere il campo D per completare il campo con tombe manufatto e dare quindi continuità alla tomba manufatto già presente e per poter ricavare un piccolo campo per bambini di età inferiore a 10 anni.

#### **Riordino dei Campi Comuni ad Inumazione:**

I campi comuni A e C ad inumazione, vista l'ampia sostenibilità tra richiesta e disponibilità, si è deciso di mantenerli per superficie come allo stato di fatto. Sono solo stati rivisti in materia di organizzazione. Per le nuove inumazioni si ordina di iniziare dal campo A dalla tomba indicata sulla tavola di progetto con il numero uno e proseguire progressivamente. Questo consentirà una corretta rotazione e organizzazione usufruendo solamente di questo campo, il campo C si consiglia di mantenerlo per eventuali inumazioni straordinarie.

#### **Nuovo campo Bambini:**

Come anticipato sopra nel paragrafo "soppressione del campo comune D", il cimitero sarà dotato di campo per i bambini con età inferiore ai dieci anni. Questo campo verrà realizzato occupando una parte del campo D. Il campo sarà dotato di 5 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)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 66	

Completamento dei Campi B, C1 e D per la concessione di tombe lungo i viali:

Il progetto prevede il completamento dei campi:

- B, dove sono previste 6 nuove tombe singole e 1 nuova tomba famiglia pluriposto;
- C1, dove sono previste 3 nuove tombe singole e 5 nuove tombe famiglia pluriposto;
- D, dove sono previste 4 nuove tombe singole e 3 nuove tombe famiglia pluriposto.

Nuova Campata di Cellette Cinerarie C1:

Come detto i posti negli ossari entro il 2037 si esauriranno. E' stata dunque prevista una nuova campata di cellette cinerarie, scelta dovuta alla continua crescita di richiesta di cremazioni. La nuova campata avrà a disposizione 30 nuovi posti da 40 x 40 cm l'uno.

Spogliatoi e servizi per gli addetti del cimitero:

Il cimitero attualmente è sprovvisto di tale struttura. Si è pensato di ricavarla in prossimità del locale attrezzi. La struttura sarà dotata di uno spogliatoio e un servizio igienico adatti per il personale che opera nel cimitero.

Servizi igienici per visitatori uomini, donne e disabili:

Il cimitero attualmente è sprovvisto di tale struttura. Il nuovo servizio igienico dovrà avere le caratteristiche per accogliere disabili secondo le normative, in merito a dimensioni, sanitari, accessori e accessibilità.

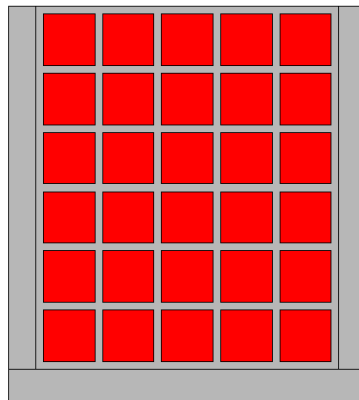
Sistemazione dei vialetti:

Occorre modificare i vialetti all'interno del cimitero per una corretta accessibilità del disabile. Si consiglia di utilizzare una pavimentazione in autobloccanti.

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



**URNE CINERARIE 1**



**FRONTE NORD**

#### 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 MONTE DI 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	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	1	0	0	5	1	4	1	4	4	1	1	4	2	3	0	4	6	2	1	4	48
	TOTALI	3	1	1	6	2	5	2	5	5	2	1	4	2	3	0	4	6	2	1	4	59
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	2	0	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	TOTALI	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
TOMBE LUNGO I VIALI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	SENZA CONTRATTO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	TOTALI	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
CAMPO DI MINERALIZZAZIONE	SCADUTE PRIMA DEL 2020	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	8
	TOTALI	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	12
CAMPI COMUNI	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	TOTALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>TOTALI PER ANNO</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>81</b>

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 69	

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:

Non sono presenti tombe scadute da esumare.

CAMPO MINERALIZZAZIONE:

Iniziare dalla tomba n° 1 del campo A1 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.

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

#### ***4.7.5. Indicazioni operative in merito alle future inumazioni e tumulazioni***

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

##### **\_CAMPI COMUNI:**

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

##### **\_CAMPI MINERALIZZAZIONE:**

Iniziare dalla tomba contrassegnata con il numero 1 del campo A1 nella planimetria di progetto e seguire l'ordine dei numeri e delle date di ingresso.

##### **\_TOMBE LUNGO I VIALI:**

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

##### **\_LOCULI:**

Procedere ad occupare la campata n°1 nel seguente ordine: loculi n° 29-33-34-35-38-39-40-43-44-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-13 (seguendo quindi ordine numerico e date indicate in progetto).

##### **\_OSSARI:**

Procedere ad occupare la campata di ossari n°1 nel seguente ordine: ossari n°17-18-21-22-23-24-25-26-dal 29 al 48 fino al 2030 (seguendo quindi ordine numerico e date indicate in progetto). Nel 2030 è prevista la costruzione di nuove cellette cinerarie; dal 2031 in base alla tipologia di defunto (resti o ceneri) procedere dall'ossario n° 49 o dalle cellette cinerarie n° 1 procedendo sempre con ordine come indicato in tavola di progetto (tav. n° 8E).



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

## **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.8E – Planimetria e Prospetti di Progetto*

*Tav.9E – Planimetria e Prospetti degli interventi da realizzare*

*Tav.10E – Planimetria priorità degli interventi*

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	<b>Piano Regolatore Cimiteriale</b> <b>Relazione di Piano Cimitero Monte di Nese</b>	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 72	

## **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 Monte 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:**

- nessuno.

#### **FASE 2:**

- Realizzazione degli spogliatoi e dei servizi riservati agli addetti del cimitero;
- Realizzazione dei servizi igienici per visitatori;
- Adeguamento vialetti con pavimentazione idonea (si consiglia autobloccanti).

#### **FASE 3 stimata intorno al 2030:**

- Realizzazione nuova campata di urne cinerarie U1.

#### **FASE 4:**

- Realizzazione di nuovo campo per bambini.

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

## **6. Cartografia allegata**

### **6.1. Tavole grafiche del Cimitero di Monte di Nese**

*Tav.1E1 – Inquadramento Territoriale*

*Tav.1E2 – Inquadramento Urbanistico*

*Tav.2E – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale*

*Tav.3E – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo*

*Tav.4E – Rilievo Stato di Fatto*

*Tav.5E – Planimetria e Prospetti Stato di Fatto con Scadenze Contratti*

*Tav.6E – Planimetria e Prospetti Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture*

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

*Tav.8E – Planimetria e Prospetti di Progetto*

*Tav.9E – Planimetria e Prospetti degli interventi da realizzare*

*Tav.10E – Planimetria priorità degli interventi*