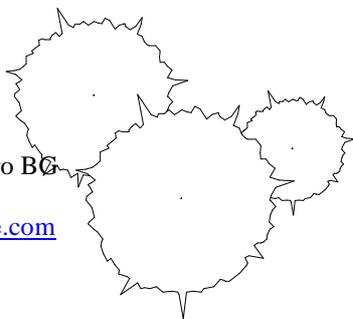


Studio Tecnico
PROGETTO AMBIENTE di
Stefano Geom. Pierazzini

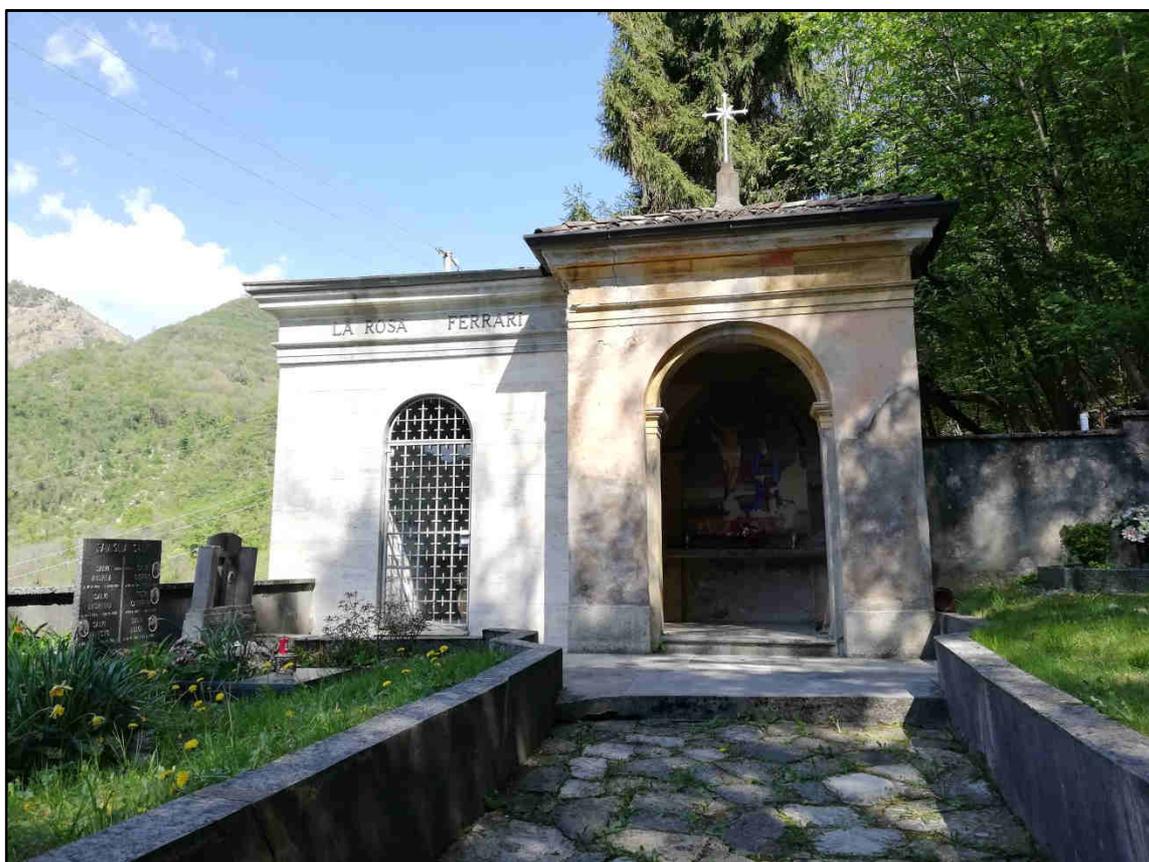
Via A. Ponchielli n°8 – 24027 Nembro BG
Tel: 035.4127037 Fax: 035.4127549
E-mail: info@studioprogettoambiente.com
Pec: stefano.pierazzini@geopec.it



ALZANO LOMBARDO

PIANO REGOLATORE CIMITERIALE

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



RELAZIONE DI PIANO

CIMITERO BRUMANO

Approvato A.T.S.

N° _____

Del ___/___/_____

Approvato A.R.P.A.

N° _____

Del ___/___/_____

Adottato D.C.C.

N° _____

Del ___/___/_____

Approvato D.C.C.

N° _____

Del ___/___/_____

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

INDICE

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. RELAZIONE INIZIALE | 4 |
| 1.1. L'UBICAZIONE DEL CIMITERO IN BASE ALLA COMPONENTE GEOLOGICA COMUNALE..... | 4 |
| 1.1.1. Carta dei vincoli ambientali | 5 |
| 1.1.1.1 Introduzione | 5 |
| 1.1.1.2 Vincolo paesaggistico – Ambito Boscato..... | 6 |
| 1.1.1.3 Vincolo cimiteriale | 6 |
| 1.1.1.4 Perimetro del Centro Abitato – Vincolo di distanza dalla strada..... | 6 |
| 1.1.1.5 Vincolo di distanza dagli elettrodotti..... | 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 Brumano..... | 14 |
| 1.3.2. Operatività e rispetto delle dotazioni obbligatorie..... | 15 |
| 2. STUDIO DELLA MORTALITÀ E DELLE SEPOLTURE | 18 |
| 2.1. RICETTIVITÀ CIMITERIALE STATO DI FATTO..... | 18 |
| 2.1.1. Campi con tombe lungo i viali per inumazioni/tumulazioni..... | 18 |
| 2.1.1.1 Tombe manufatto in deroga ai sensi del Regolamento Regionale 6/2004..... | 19 |
| 2.1.2. Mineralizzazione degli inconsunti..... | 20 |
| 2.2. ANDAMENTO STORICO E DATI PREVISIONALI | 21 |
| 2.2.1. Andamento storico delle sepolture..... | 21 |
| 2.2.2. Dati previsionali..... | 23 |
| 2.4. CARTOGRAFIA DELL'ESISTENTE..... | 25 |
| 3. LINEE DI POSSIBILE EVOLUZIONE DELLA STRUTTURA CIMITERIALE | 26 |
| 3.1. VARIAZIONI IPOTIZZABILI DELLE PRATICHE FUNEBRI E DELLE FORME DI SEPOLTURA..... | 26 |
| 3.1.1. Il modello di calcolo..... | 26 |
| 3.1.2. La previsione di interventi..... | 28 |
| 3.1.3. La proiezione futura allo stato di fatto del cimitero..... | 29 |
| 3.1.4. Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di fatto del cimitero..... | 32 |
| 3.1.5. La proiezione futura allo stato di progetto del cimitero..... | 33 |
| 3.1.6. Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di progetto del cimitero..... | 36 |
| 4. LINEE GUIDA DEL PROGETTO | 38 |
| 4.1. LE POLITICHE DI SEPOLTURA..... | 38 |
| 4.2. ORGANIZZAZIONE RITUALE. SICUREZZA DEI VISITATORI E DEGLI OPERATORI CIMITERIALI | 39 |
| 4.2.1. Il rituale della tumulazione | 39 |
| 4.2.2. La sicurezza dei visitatori..... | 39 |

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

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2.3. La sicurezza per le opere d'arte..... | 39 |
| 4.2.4. Riduzione o abbattimento di barriere architettoniche..... | 39 |
| 4.2.5. Parcheggi disabili..... | 40 |
| 4.2.6. Vialetti principali e secondari e dislivelli..... | 40 |
| 4.3. LE TOMBE DI PREGIO STORICO-ARTISTICO..... | 41 |
| 4.3.1. Zone di tutela monumentale..... | 41 |
| 4.4. L'AREA DESTINATA AGLI ACATTOLICI E A COMUNITÀ STRANIERE..... | 42 |
| 4.5. IL DETTAGLIO SINTETICO DELLE SOLUZIONI PROGETTUALI..... | 43 |
| 4.5.1. La sintesi | 43 |
| 4.5.2. La disciplina edilizia in zona di rispetto cimiteriale | 43 |
| 4.5.3. Il dettaglio delle scelte progettuali..... | 44 |
| 4.5.4. Indicazioni operative in merito alle esumazioni ed estumulazioni delle concessioni scadute.. | 46 |
| 4.5.5. Indicazioni operative in merito alle future inumazioni e tumulazioni..... | 46 |
| 4.6. CARTOGRAFIA DI PROGETTO..... | 47 |
| 5. SOLUZIONI E MODALITA' ATTUATIVE | 48 |
| 5.1. LE AZIONI OCCORRENTI..... | 48 |
| | |
| 6. CARTOGRAFIA ALLEGATA | 49 |
| 5.1. TAVOLE GRAFICHE DEL PRC..... | 49 |

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

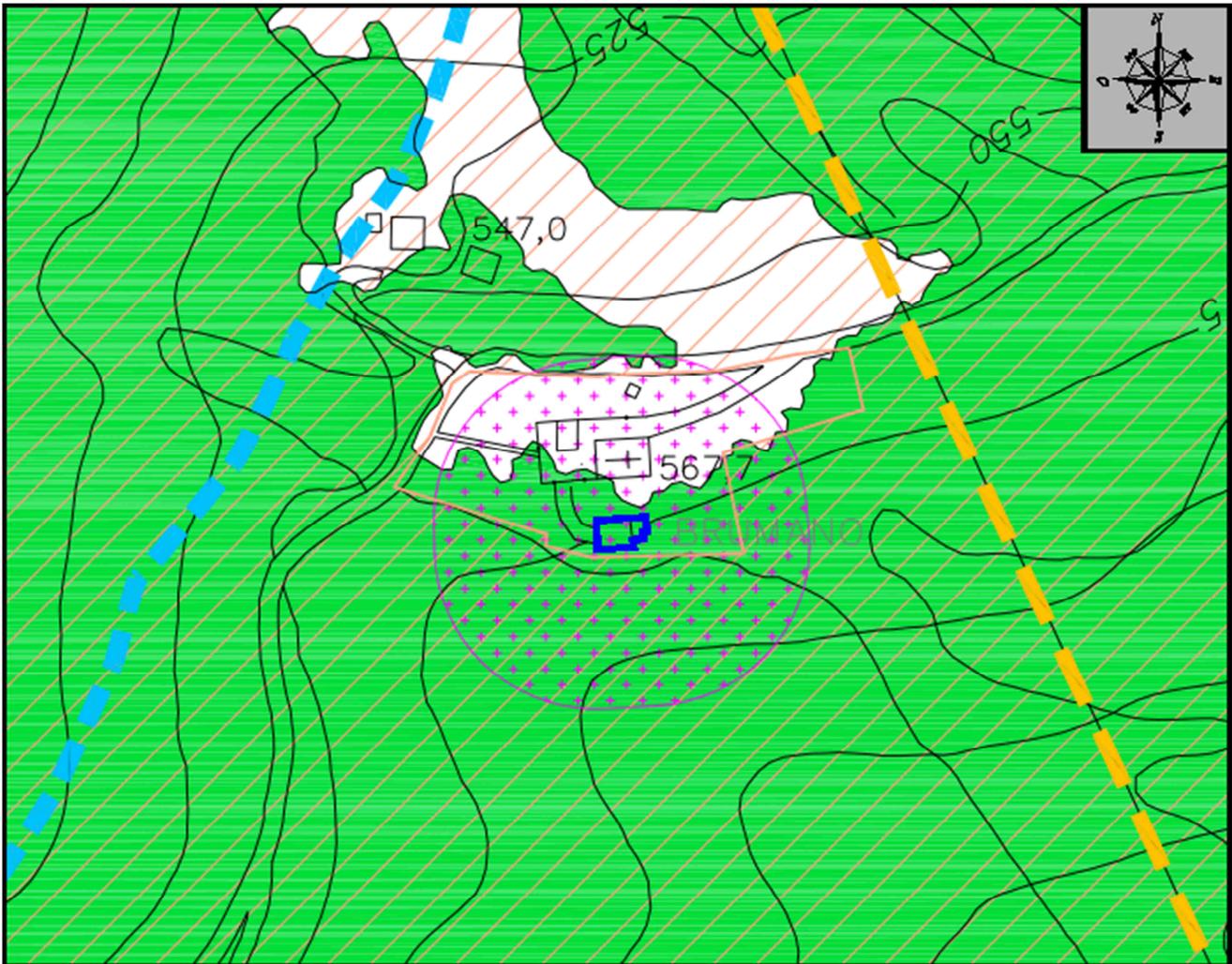


Fig. 01 – Estratto Carta dei Vincoli Ambientali – DdP, in blu, indicato il perimetro del cimitero.

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | 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 |
|  | AMBITI DI RISPETTO DAI FIUMI E DAI LAGHI D.lgs. 42/2004 – art. 142, lettera c |
|  | VINCOLO CIMITERIALE D.P.R. 285/1990 art. 57 |
|  | ELETTRODOTTO AEREO TENSIONE NOMINALE 132 kV |

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 è soggetto al vincolo ai sensi dell’art. 142 comma 1 lettera g, dunque gli interventi edilizi dovranno essere esaminati da apposite commissioni ambientali per il rilascio dell’autorizzazione paesistica e richiedere apposita domanda alla Comunità Montana per l’estirpazione di piante.

1.1.1.3 Vincolo Paesaggistico – Ambito di rispetto dai Fiumi e Laghi

Il vincolo paesaggistico di rispetto dai Fiumi e Laghi è riferito al D.Lgs. 22-01-2004 n. 42 lettera c, che ha raccolto tutte le normative di tutela ambientale precedenti in un testo unico, istituendo in particolare l’ampiezza della fascia di rispetto da applicare ad alcuni ambiti territoriali fra i quali i corsi d’acqua, i laghi ed i boschi. La D.G.R. 25/07/1986, n. 4/12028, che individua i corsi d’acqua pubblici per i quali si applica il vincolo paesaggistico, stabilisce che in territorio di Alzano Lombardo sono presenti tre elementi idrografici vincolati: il fiume Serio, il torrente Nesa e il torrente Luio.

Il cimitero di Brumano non è interessato da questo vincolo.

1.1.1.4 Vincolo Cimiteriale

Il vincolo cimiteriale è stato istituito attraverso il regolamento di polizia mortuaria contenuto nel D.P.R. 10/09/1990, n. 285. All’art. 57 viene stabilita una fascia di rispetto che per i comuni con un numero di abitanti minore a 20.000 la fascia deve essere almeno pari a 50 m. Per quanto riguarda il cimitero di Monte di Brumano è presente un’area cimiteriale di rispetto la cui superficie complessiva vincolata è pari a circa 10.350 m2.

1.1.1.5 Vincolo di distanza dagli elettrodotti

Per questo tipo di vincolo si rimanda alle disposizioni emanate dall’ente proprietario e gestore dell’elettrodotto che fissa le distanze minime in funzione alla tipologia dell’elettrodotto. In ogni caso per Brumano la distanza supera i 100 metri di distanza.

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 Brumano sono i seguenti.

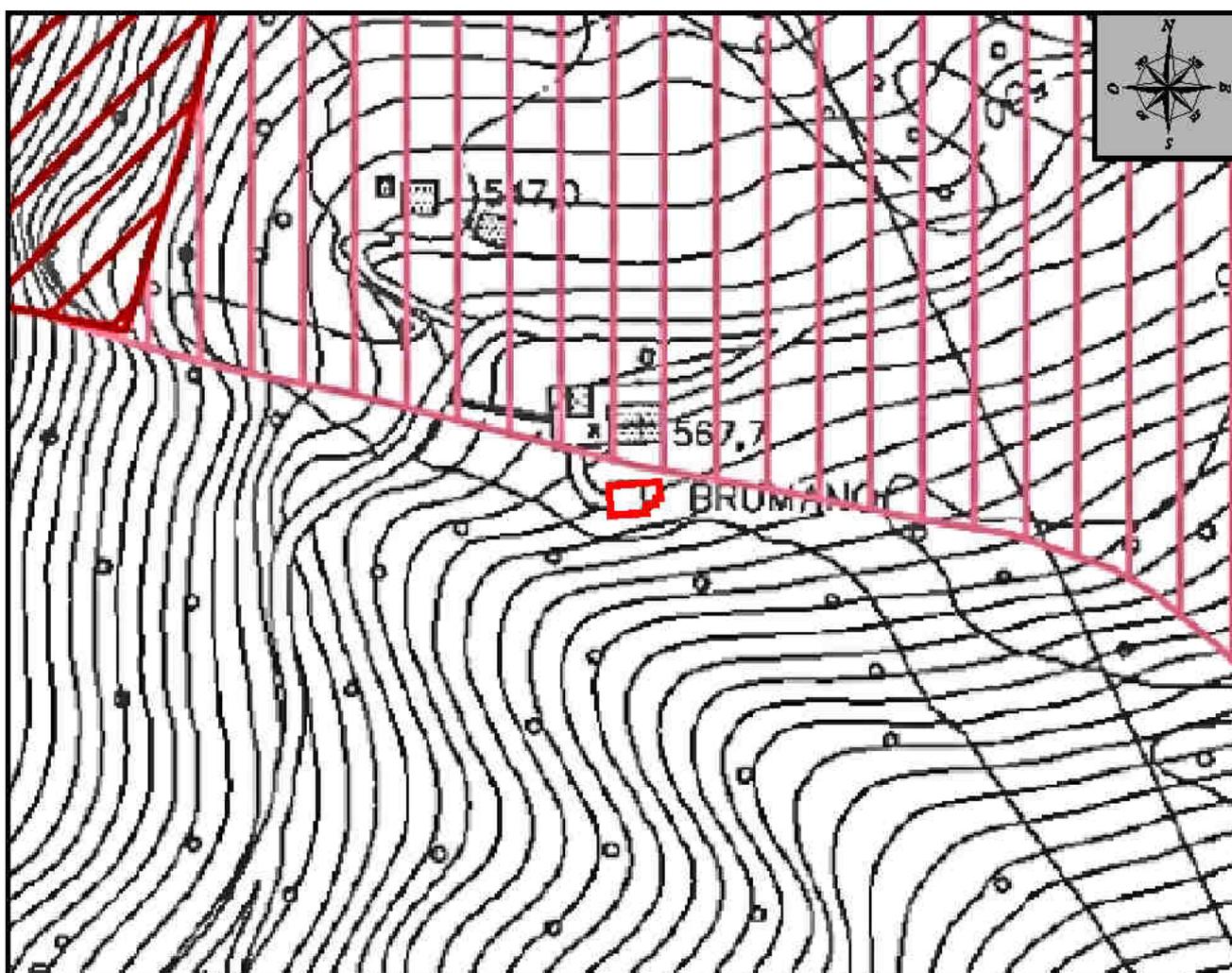


Fig. 02 – Estratto Carta dei Vincoli Geologici – CG, in rosso, indicato il perimetro del cimitero.

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

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | 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.

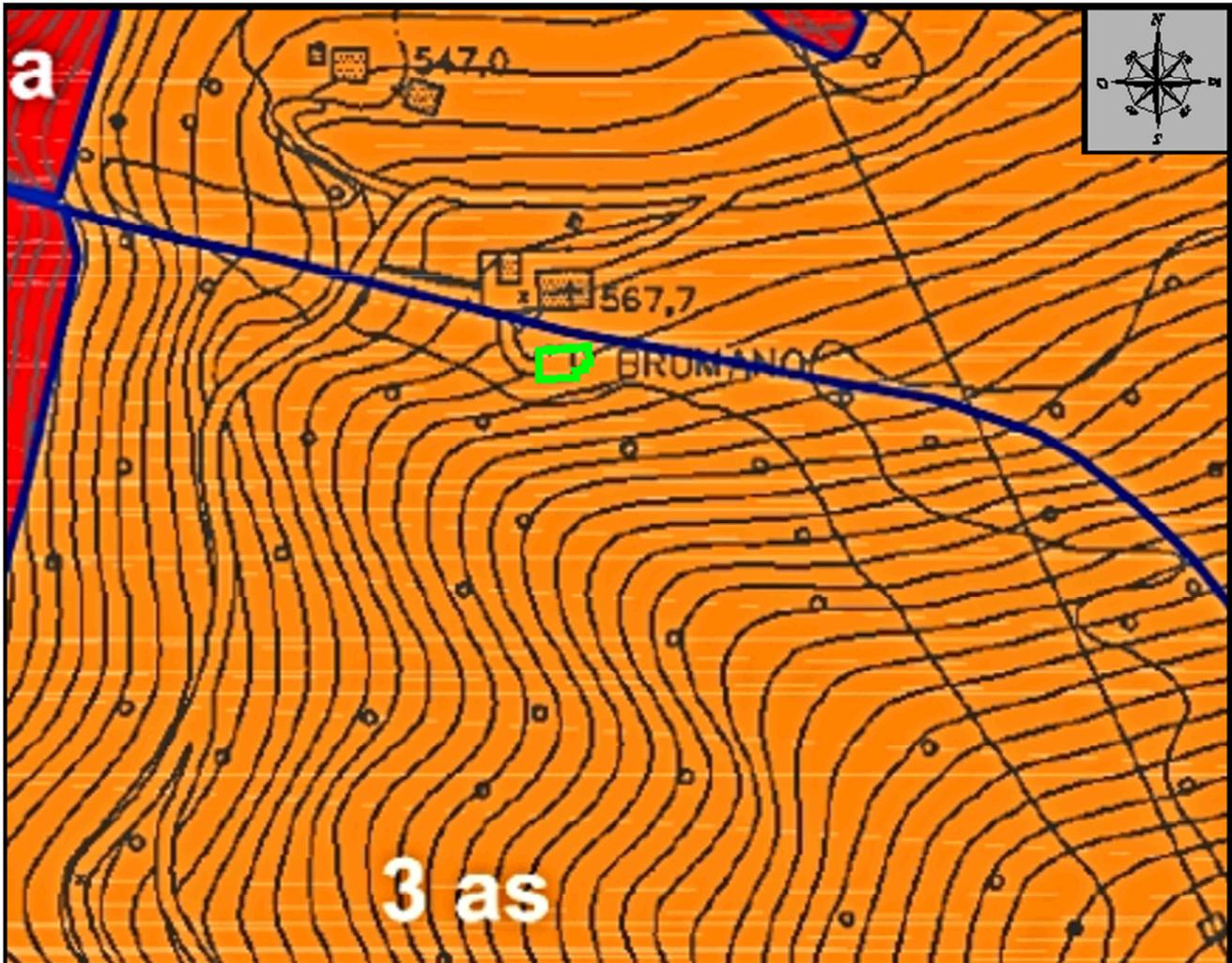


Fig. 03 - Estratto Carta della fattibilità geologica delle azioni di piano

| 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) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | 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 Brumano, eventuali nuovi edificazioni risulterebbero in classe di fattibilità 3.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | 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 visto che non sono previsti interventi, non è stato predisposto uno studio geologico specifico per il cimitero di Brumano.

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | 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.

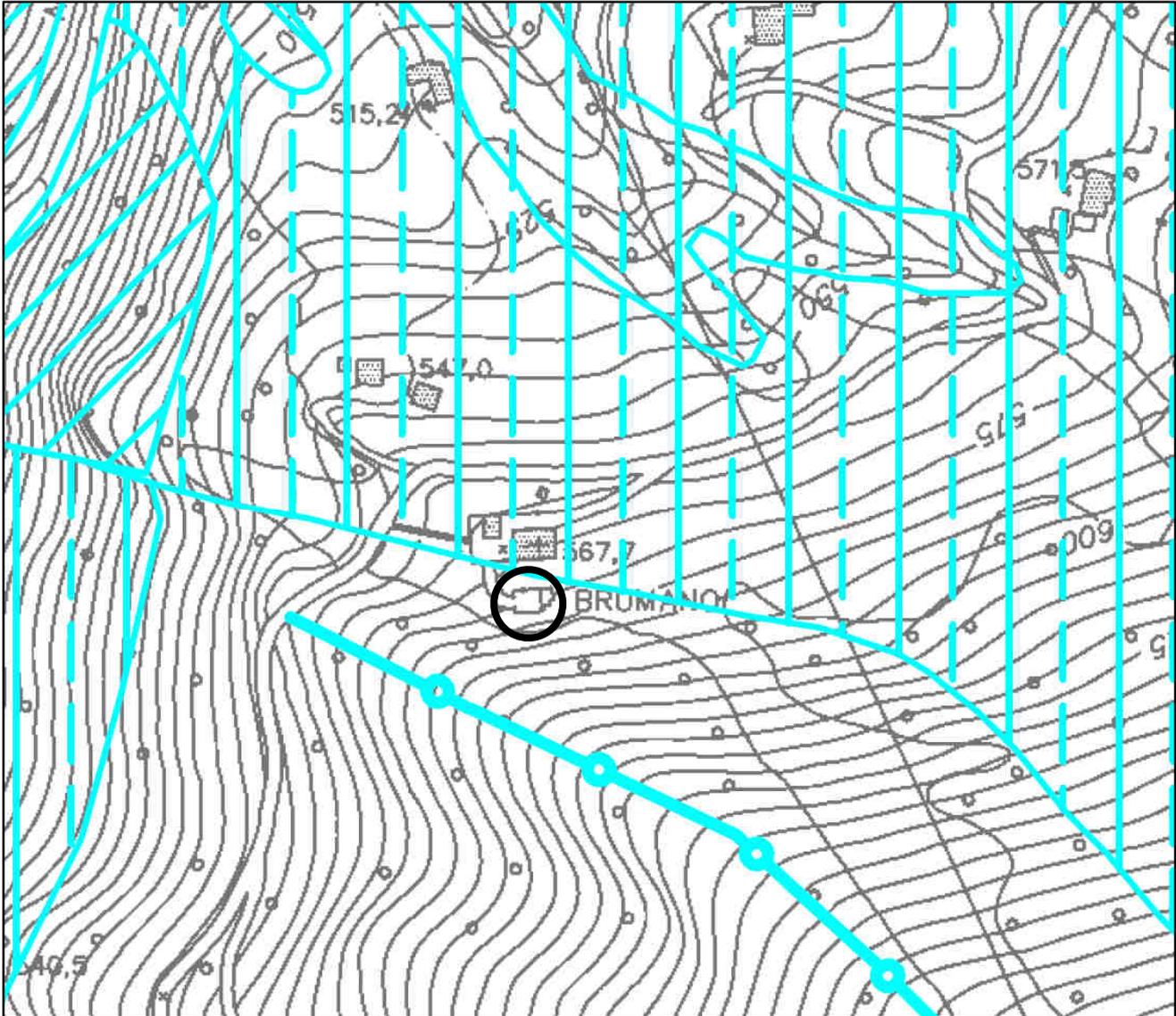


Fig.04 - Estratto Tav.5A Carta della Pericolosità Sismica Locale

 Z1c - Zona potenzialmente franosa

Legenda della Tavola 5A.

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | Rev. | 01 |
| | | Data: | 06/08/20 |
| | | Pag 14 | |

1.3. Considerazioni sul cimitero comunale

1.3.1. Zone di rispetto cimiteriale: la situazione a Brumano

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".

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 1F2 "Inquadramento Urbanistico" allegata alla seguente relazione, riferita al cimitero comunale di Brumano ed alla relativa fascia di rispetto, all'interno della stessa sono presenti: "aree per attrezzature di interesse pubblico o generale" tra le quali aree a verde pubblico, aree destinate a parcheggio pubblico e viabilità comunale. Le aree private ricadenti all'interno della fascia di rispetto sono vincolate.

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | 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:

Il cimitero non è dotato di campi comuni ad inumazione; questo perché il cimitero serve una frazione di 10 abitanti circa e il tasso di ingresso di salme nel cimitero è veramente basso (nell'ultimo decennio è entrata solo una salma in una tomba "lungo i viali". Per questo motivo si ritiene non necessaria la creazione di un campo comune per questo particolare cimitero.

• 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 ritiene però non necessaria la creazione di servizi igienici in quanto il pubblico che vi accede è veramente esiguo e il custode /addetto cimiteriale accede al cimitero rare volte. Si ricorda che si tratta di un cimitero di 130 metri quadrati (la grandezza di un'abitazione..) che accoglie 17 tombe e una cappella famiglia, situato in zona collinare quasi montana in una frazione di 10 abitanti.

• Servizi Idrici:

Il cimitero è sprovvisto di approvvigionamento idrico. Anche se il cimitero è piccolo si ritiene necessaria la dotazione di acqua per innaffiamento fiori e operazioni di pulizia del cimitero da parte dell'addetto cimiteriale. Si prescrive l'adeguamento con la realizzazione di una fontana.

• Recinzione Cimiteriale:

Il cimitero è dotato in ogni parte di idonee delimitazioni caratterizzate da cancellate e muri di confine. Dove vi è la cappella famiglia e la chiesetta è la struttura stessa a costituire il confine. L'unico punto da adeguare è il tratto di muro posto a sud e a est, dove l'altezza è minore di 2 metri misurata dal piano di campagna esterno. Si prescrive l'adeguamento.

• 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...".

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

• **Ossario e Cinerario Comune:**

Il cimitero non è dotato ne di ossario ne di cinerario comune ma per entrambi sono obbligatori in almeno un cimitero del Comune e sono presenti nel cimitero di Capoluogo.

• **Sala Autopsia:**

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

• **Spazi per il Commiato:**

La struttura non è dotata di sala per il commiato, al momento in caso di necessità vengono utilizzate quelle poste nelle chiese (la chiesa è antistante il cimitero) 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):**

Non vi è un’area specifica per il deposito dei rifiuti. Si prescrive la posa di bidoni/cestini per il deposito dei rifiuti quali residui di fiori, erba e simili. Per quanto riguarda i rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni vengono raccolti separatamente dagli altri rifiuti urbani da parte di personale specializzato e smaltiti direttamente dagli addetti della ditta specializzata.

• **Vie d’Accesso e Collegamenti:**

Il cimitero non è accessibile ai disabili; questo perché all’ingresso sono presenti due scalini e due anche nel vialetto all’interno del cimitero. In ogni caso, anche con l’abbattimento di queste barriere architettoniche il cimitero non sarebbe comunque accessibile ai portatori di handicap perché per accedere al cimitero dal parcheggio occorre salire una rampa pedonale con una pendenza superiore al 8% e dunque il disabile dovrebbe essere comunque accompagnato. La spesa per l’intervento si prospetta alta se si pensa ad adeguare la rampa pedonale di accesso dalla chiesa. Si ricorda inoltre che si tratta di un cimitero di 130 metri quadrati (la grandezza di un’abitazione..) che accoglie 17 tombe e una cappella famiglia, situato in zona collinare quasi montana in una frazione di 10 abitanti, dunque il pubblico che vi accede è veramente esiguo. Per questi motivi si ritiene necessario chiedere una deroga all’ATS per questo cimitero.

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

• **Parcheggi:**

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

Sintesi delle Dotazioni Obbligatorie del Cimitero di Brumano:

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

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 Brumano è incentrata sui sistemi di inumazione/tumulazione in aree in concessione (tombe lungo i viali).

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 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 Brumano vi è la presenza di n° 2 campi lungo i viali destinati ad entrambi i tipi di sepoltura (campi A-B). La superficie complessiva di tutti e dieci i campi risulta pari a 62,00 mq. Allo stato di fatto la gestione di tali campi è caratterizzata da un buon grado di organizzazione e di ordine. Delle 17 tombe presenti, 5 risultano scadute e 11 senza contratto. E' possibile realizzare 1 nuova tomba. Si precisa che tutte le tombe presenti sono singole e quindi non necessitano di vestibolo.

| SITUAZIONE CAMPI PER TOMBE LUNGO I VIALI STATO DI FATTO al 21/05/2020 | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|
| | CAMPO A | CAMPO B | TOTALE |
| Superficie Totale (mq) | 29,00 | 33,00 | 62,00 |
| N° Tombe Presenti | 7 | 10 | 17 |
| N° Tombe Scadute | 4 | 1 | 5 |
| N° Tombe in contratto | 0 | 1 | 1 |
| N° Tombe senza contratto | 3 | 8 | 11 |
| Possibili Nuove Tombe | 1 | 0 | 1 |
| N° Posti Presenti | 9 | 12 | 21 |
| N° Posti Scaduti | 5 | 2 | 7 |
| N° Posti in contratto | 0 | 1 | 1 |
| N° Posti senza contratto | 4 | 9 | 13 |
| N° Posti Liberi | 0 | 0 | 0 |
| Possibili Nuovi Posti | 1 | 0 | 1 |

Tab. 01 – Situazione Tombe Lungo i Viali Stato di Fatto al 21/05/2020

| SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE LUNGO I VIALI | |
|---------------------------------------------------|----------|
| anno | Scadute |
| 2020 | 0 |
| 2021 | 0 |
| 2022 | 0 |
| 2023 | 0 |
| 2024 | 0 |
| 2025 | 0 |
| 2026 | 0 |
| 2027 | 0 |
| 2028 | 0 |
| 2029 | 0 |
| 2030 | 0 |
| 2031 | 0 |
| 2032 | 0 |
| 2033 | 0 |
| 2034 | 0 |
| 2035 | 0 |
| 2036 | 0 |
| 2037 | 0 |
| 2038 | 0 |
| 2039 | 0 |
| | 0 |

Tab. 02 – Scadenze Annuali Contratti Tombe Lungo i Viali

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 Brumano, le tre tombe indicate in tavola 7F nei campi A e 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.

Si richiede all'ATS che venga concessa la deroga per tutte queste tombe fino al 2038. Decorso questo termine nelle tombe senza vestibolo possono soltanto svolgersi operazioni di estumulazione.

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

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

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

le tombe con colore magenta non possiedono contratto. Trattasi di tombe storiche, si consiglia al Comune di controllare accuratamente in archivio l'esistenza o meno di questi contratti, nel caso si verifichi l'esistenza di questi contratti, verificare in quale caso tra quelli sopra elencati ricade. Nel caso il contratto non si trovi si concede deroga fino al 2038, decorso questo termine, in esse possono soltanto svolgersi operazioni di estumulazione, finché non saranno adeguate con vestibolo secondo normativa vigente.

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

2.1.2 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". Trattasi di cimitero con pochissime tombe, le salme inconsunte verranno portate nei campi di mineralizzazione situati negli altri cimiteri del comune. In tale area verranno infatti inumate tali salme per permettere loro il completamento del regolare ciclo di decomposizione.

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 TOMBE | Ingressi CAPP. | N° Morti a Brumano | N° Totale Seppelliti a Brumano | Differenza Ingressi - Uscite | % Incidenza Ingressi | % Ingressi TOMBE | % Ingressi CAPP. |
|---------------|------|----------------|----------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| 1 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 2 | 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 3 | 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 4 | 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 5 | 2014 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 6 | 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 7 | 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 8 | 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 9 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 10 | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| TOT: | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| MEDIA: | | 0,10 | 0,00 | 0,10 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |

Tab. 03 – Analisi Mortalità e Tipologia Sepoltura

La Tab. 03 rappresenta il foglio di calcolo utilizzato per l'analisi degli elementi utili all'indagine che vengono di seguito illustrati:

- "INGRESSI TOMBE - CAPPELLE": N° di seppelliti all'anno per ogni tipologia di sepoltura (dato ricavato dal Registro delle Concessioni Cimiteriali comunale);
- "N° MORTI A BRUMANO": N° di morti all'anno all'interno della sola frazione Brumano (dato stimato in proporzione alla percentuale di seppelliti nei vari cimiteri del comune);
- "N° TOTALE SEPPELLITI A BRUMANO": 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: Tombe lungo i viali – Cappelle);
- "DIFFERENZA INGRESSI – USCITE": Dato risultante dalla differenza tra il totale delle salme entrate nel cimitero comunale e il numero di morti all'interno del territorio comunale nello stesso anno. Questo dato è significativo in quanto consente di capire se a Brumano la mortalità viene

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

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 Brumano” 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 Brumano si è rilevato un 0 % medio negli ultimi dieci anni. Questo dato rappresenta quindi il numero di salme che vengono sepolte in altri cimiteri, ovvero nessuna;
- “% INGRESSI TOMBE – CAPPELLE”: E’ il dato espresso in percentuale che identifica la ripartizione del “N° Totale Seppelliti a Brumano” per ogni tipologia di sepoltura. Ricavato dal rapporto tra “Ingressi Loculi” e “N° Totale Seppelliti a Brumano”, così per Tombe lungo i Viali - Cappelle espresso in percentuale.

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

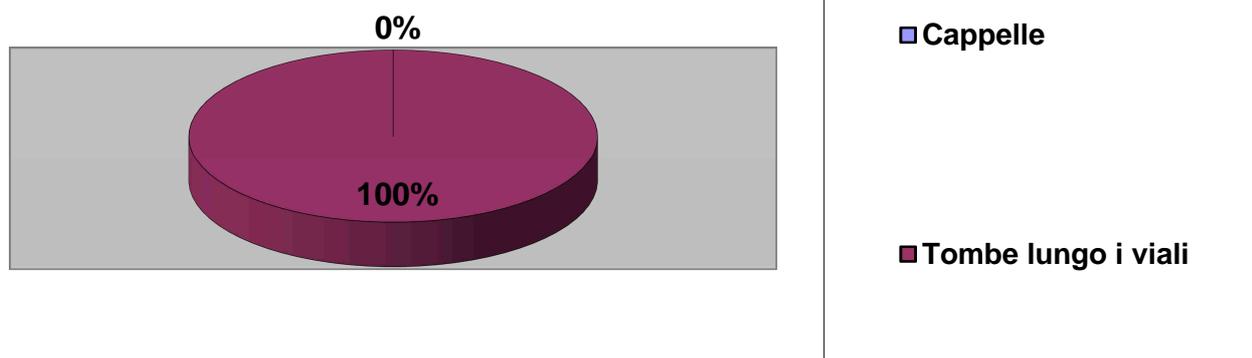


Grafico 01 – Divisione totale salme annuali per tipologia sepoltura

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 TOMBE | | N° Salme in CAPP. | VERIFICA Salme TOT |
|----|------|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--|--|----------------|--|-------------------|--------------------|
| 1 | 2020 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 2 | 2021 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 3 | 2022 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 4 | 2023 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 5 | 2024 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 6 | 2025 | 1,00 | 1,01 | 0,00 | 1,01 | | | 1,01 | | 0,00 | 1 |
| 7 | 2026 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 8 | 2027 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 9 | 2028 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 10 | 2029 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 11 | 2030 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 12 | 2031 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 13 | 2032 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 14 | 2033 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 15 | 2034 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 16 | 2035 | 1,00 | 1,01 | 0,00 | 1,01 | | | 1,01 | | 0,00 | 1 |
| 17 | 2036 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 18 | 2037 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 19 | 2038 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |
| 20 | 2039 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | | 0,00 | 0 |

Tab. 04 – Dati per Proiezione Mortalità e Divisione Sepolture

La “Tab. 04” 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. 04”:

- “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 Brumano” così come calcolata all'interno della “Tab. 03 – 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 % circa. Di conseguenza per ogni anno preso ad esame è stato rivalutato il valore di mortalità

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

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. 03 – Analisi Mortalità e Divisione Sepolture*” è stato rilevato che in riferimento al numero totale delle salme seppellite annualmente lo 0 % va in altri comuni, ovvero nessuna.
- “N° MORTI PREVISTI”: E’ il numero delle salme totali che (secondo la stima) faranno il loro ingresso nel cimitero di Brumano. 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: TOMBE – CAPPELLE ”: Questi dati si basano sui risultati esposti all’interno del precedente capitolo “*2.2.1. Andamento Storico delle Sepolture*”. Nello specifico il n° di salme previste divise tra le differenti tipologie di sepolture sono il risultato del prodotto tra il N° di Morti Previsti annuale e la % di Tombe lungo i Viali – Cappelle derivante dallo studio degli ultimi dieci anni;
- “VERIFICA SALME TOTALI”: Non è altro che il dato di verifica tra il n° di salme divise tra le differenti tipologie di sepoltura e il totale di salme previste annuali.

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

2.4. Cartografia dell'Esistente

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

Tav.1F1 – Inquadramento Territoriale:

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

Tav.1F2 – 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.2F – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale:

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

Tav.3F – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo

Tav.4F – Rilievo Stato di Fatto:

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

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

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

Tav.7F – Planimetria Stato di Fatto con Individuazione Tombe in Deroga

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

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) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | Rev. | 01 |
| | | Data: | 06/08/20 |
| | | Pag 27 | |

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

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

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

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

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

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

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | Rev. | 01 |
| | | Data: | 06/08/20 |
| | | Pag 28 | |

3.1.2. La previsione di interventi

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

- Installare una fontana per la fornitura di acqua per l'innaffiamento dei fiori, delle piantumazioni e per la pulizia generale del cimitero.

3.1.3. La Proiezione Futura allo stato di fatto del cimitero

| PROIEZIONE SEPOLTURE PERIODO 2020-2039 allo Stato di Fatto del Cimitero di Brumano | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| | | Tombe lungo i viali |
| 2020 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 1 |
| 2021 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 1 |
| 2022 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 1 |
| 2023 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 1 |
| 2024 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 1 |
| 2025 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 1 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |
| 2026 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |

| | | |
|------|-----------------|----|
| 2027 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |
| 2028 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |
| 2029 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |
| 2030 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |
| 2031 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |
| 2032 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |
| 2033 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |

| | | |
|------|-----------------|----|
| 2034 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 18 |
| | LIBERE | 0 |
| 2035 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 1 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 19 |
| | LIBERE | -1 |
| 2036 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 19 |
| | LIBERE | -1 |
| 2037 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 19 |
| | LIBERE | -1 |
| 2038 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 19 |
| | LIBERE | -1 |
| 2039 | CAPIENZA TOTALE | 18 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 19 |
| | LIBERE | -1 |

Tab. 05 – Proiezione Futura Sepulture allo stato di fatto del cimitero

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

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. 05 – 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 Brumano.**

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

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

Tale fenomeno verrà analizzato nello specifico successivamente.

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:

_ TOMBE LUNGO I VIALI:

Si sottolinea come sulla base dei dati presi in esame per tale tipologia di sepoltura non vi sia un corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione. La richiesta di nuove tombe per anno non risulta sostenibile, già nel 2025 si prevede l'esaurimento di aree per la realizzazione di tombe.

3.1.5. La Proiezione Futura allo stato di Progetto

| PROIEZIONE SEPOLTURE PERIODO 2019-2038 di Progetto del Cimitero di Brumano | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| | | Tombe lungo i viali |
| 2019 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | TOT. SCADUTE PRIMA DEL '19 | 5 |
| | RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '19 | 3 |
| | TOT. OCC. SENZA CONTRATTO | 11 |
| | RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO | 3 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |
| 2020 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '19 | 2 |
| | RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO | 3 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |
| 2021 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '19 | 0 |
| | RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO | 3 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |
| 2022 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '19 | 0 |
| | RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO | 2 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |
| 2023 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |
| 2024 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |
| 2025 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |

| | | |
|------|-----------------|----|
| 2026 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |
| 2027 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |
| 2028 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 16 |
| | LIBERE | 3 |
| 2029 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 1 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |
| 2030 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |
| 2031 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |
| 2032 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |

| | | |
|------|-----------------|----|
| 2033 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |
| 2034 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |
| 2035 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |
| 2036 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |
| 2037 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 0 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |
| 2038 | CAPIENZA TOTALE | 19 |
| | NUOVE SALME | 0 |
| | RINNOVI | 1 |
| | SCADUTE | 0 |
| | OCCUPATE | 17 |
| | LIBERE | 2 |

Tab. 06 – Proiezione Futura Sepulture allo stato di Progetto del cimitero

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | Rev. | 01 |
| | | Data: | 06/08/20 |
| | | Pag 36 | |

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. 06 – Proiezione Futura Sepulture" è ritenuto come **il più probabile per l'evoluzione attesa di sepolture all'interno del Cimitero di Brumano.**

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.

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.

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

_ TOMBE LUNGO I VIALI:

La proiezione allo stato di fatto del cimitero ha presentato una situazione di carenza rispetto alla richiesta di questa tipologia di sepoltura. Prima di prevedere una nuova area per tombe si è deciso di studiare la sostenibilità con un'estumulazione delle concessioni scadute e senza contratti. Lo studio ha dato esito positivo. 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. In caso di tombe manufatto pluriposto di nuova realizzazione dovrà essere realizzato adeguato vestibolo.

_ CAPPELLE DI FAMIGLIA:

Come si può notare all'interno delle "Tab. 05 e 06 – Proiezione Sepulture" non sono stati trattati i dati riguardanti le cappelle di famiglia mentre l'analisi del capitolo precedente li abbia invece presi ad esame. La scelta di non effettuare la proiezione è scaturita dal fatto che la questione riguardante le cappelle di famiglia è differente rispetto a tombe manufatto. Questo perché si ritiene quasi impossibile stimare un dato attendibile che preveda la tempistica di riempimento delle singole cappelle ma soprattutto della loro richiesta la quale è senza dubbio influenzata dall'andamento dell'economia nazionale.

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

decennio 2018-2009: 0

decennio 2008-1999: 0

decennio 1998-1989: 0

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | Rev. | 01 |
| | | Data: | 06/08/20 |
| | | Pag 37 | |

decennio 1988-1979: 0

decennio 1978-1969: 1

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

Allo stato di fatto il cimitero non possiede spazi dove prevedere queste nuove realizzazioni quindi si consiglia al momento di sospendere le autorizzazioni per nuove cappelle private. In futuro si dovrà tenere comunque in considerazione questo fatto per un possibile ampliamento del cimitero alla luce della richiesta media di una cappella ogni 50 anni e anche alla luce della richiesta di tombe lungo i viali in quanto i posti liberi potrebbero esaurirsi nel caso di una richiesta più alta inaspettata.

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | Rev. | 01 |
| | | Data: | 06/08/20 |
| | | Pag 38 | |

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 Brumano è posta in una zona pedemontana adiacente alla chiesa. Il cimitero è circondato da aree verdi agricole e boschive private.

Il cimitero è raggiungibile in auto tramite la strada da Nese. Il cimitero è raggiungibile a piedi dalla chiesa di Brumano.

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | Rev. | 01 |
| | | Data: | 06/08/20 |
| | | Pag 39 | |

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

4.2.1. 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.

4.2.2. La sicurezza dei visitatori

Evitare 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.

4.2.3. 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.

4.2.4. Riduzione o abbattimento di barriere architettoniche

Come già anticipato, il cimitero non è accessibile ai disabili; questo perché all'ingresso sono presenti due scalini e due anche nel vialetto all'interno del cimitero. In ogni caso, anche con l'abbattimento di queste barriere architettoniche il cimitero non sarebbe comunque accessibile ai portatori di handicap perché per accedere al cimitero dal parcheggio occorre salire una rampa pedonale con una pendenza superiore al 8% e dunque il disabile dovrebbe essere comunque accompagnato. La spesa per l'intervento si prospetta alta se si pensa ad adeguare la rampa pedonale di accesso dalla chiesa. Si

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | Rev. | 01 |
| | | Data: | 06/08/20 |
| | | Pag 40 | |

ricorda inoltre che si tratta di un cimitero di 130 metri quadrati (la grandezza di un'abitazione..) che accoglie 17 tombe e una cappella famiglia, situato in zona collinare quasi montana in una frazione di 10 abitanti, dunque il pubblico che vi accede è veramente esiguo.

Per questi motivi si ritiene necessario chiedere una deroga all'ATS per questo cimitero.

4.2.5. 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 si può accedere alla chiesa con autoveicolo ma il disabile deve essere accompagnato da un caro per superare le barriere architettoniche presenti.

4.2.6. Vialetti principali e secondari e dislivelli

Come già anticipato, il cimitero non è accessibile ai disabili; questo perché all'ingresso sono presenti due scalini e due anche nel vialetto all'interno del cimitero. In ogni caso, anche con l'abbattimento di queste barriere architettoniche il cimitero non sarebbe comunque accessibile ai portatori di handicap perché per accedere al cimitero dal parcheggio occorre salire una rampa pedonale con una pendenza superiore al 8% e dunque il disabile dovrebbe essere comunque accompagnato. La spesa per l'intervento si prospetta alta se si pensa ad adeguare la rampa pedonale di accesso dalla chiesa. Si ricorda inoltre che si tratta di un cimitero di 130 metri quadrati (la grandezza di un'abitazione..) che accoglie 17 tombe e una cappella famiglia, situato in zona collinare quasi montana in una frazione di 10 abitanti, dunque il pubblico che vi accede è veramente esiguo.

Per questi motivi si ritiene necessario chiedere una deroga all'ATS per questo cimitero.

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

4.3. Le tombe di pregio storico-artistico

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

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

4.3.1. Zone di tutela monumentale

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

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

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

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

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

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

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) | Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Brumano | Rev. | 01 |
| | | Data: | 06/08/20 |
| | | Pag 43 | |

4.5. Il dettaglio delle soluzioni progettuali

4.5.1. 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.

4.5.2. La disciplina edilizia in zona di rispetto cimiteriale

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

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

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

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

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

4.5.3. Il dettaglio delle scelte progettuali

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

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

Completamento dei Campi A e B per la concessione di tombe lungo i viali:

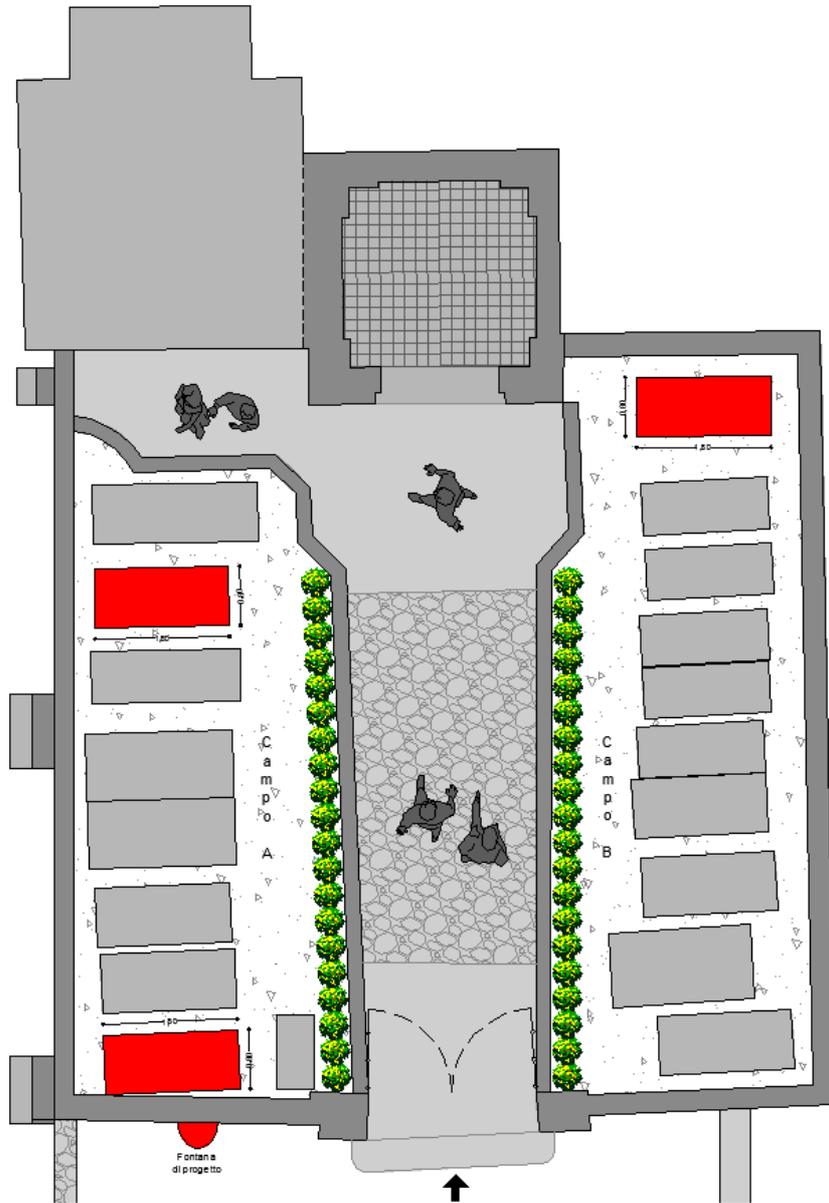
Il progetto prevede il completamento dei campi:

- A, dove sono previste 2 nuove tombe singole;
- B, dove sono previste 1 nuova tomba singola.

Posa di fontana per la fornitura di acqua:

Si è pensato che qualsiasi cimitero grande o piccolo che sia, debba essere dotato di fornitura di acqua. E' per questo che si deciso di prevedere la posa di una fontana.

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



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

4.5.4. 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 BRUMANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| TIPO | CONCESSIONE | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | TOTALE |
| TOMBE LUNGO I VIALI | SCADUTE PRIMA DEL 2020 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | SENZA CONTRATTO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTALI | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTALI PER ANNO | | 1 | 1 | 0 | 2 |

Si consiglia di estumulare le tombe n° 6 del campo A e la n° 8 del campo B visto che sono scadute e sprovviste di vestibolo. Le due rimozioni sono sufficienti a garantire la ricettività del cimitero anche oltre il 2039 (secondo la statistica degli ultimi 10 anni).

4.5.5. 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.

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.

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

4.6. Cartografia di Progetto

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

Tav.8F – Planimetria di Progetto

Tav.9F – Planimetria degli interventi da realizzare

Tav.10F – Planimetria priorità degli interventi

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

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 Brumano 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:

- Posa di nuova fontana per la fornitura di acqua.

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

6. Cartografia allegata

6.1. Tavole grafiche del Cimitero di Brumano

Tav.1F1 – Inquadramento Territoriale

Tav.1F2 – Inquadramento Urbanistico

Tav.2F – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale

Tav.3F – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo

Tav.4F – Rilievo Stato di Fatto

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

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

Tav.7F – Planimetria Stato di Fatto con Individuazione Tombe in Deroga

Tav.8F – Planimetria di Progetto

Tav.9F – Planimetria degli interventi da realizzare

Tav.10F – Planimetria priorità degli interventi