

COMUNE

COSTA DE' NOBILI



COMUNE DI COSTA DE' NOBILI

Provincia di Pavia

PIANO CIMITERIALE

Allegato 4

RELAZIONE STATISTICA

DATA: febbraio 2021

REDATTO DA

TECNICO: Ing. Edoardo Varone

Studio Tecnico

Ing. EDOARDO VARONE

Via Luigi Chiesa n.15 - 27101

San Genesio ed Uniti (PV)

Tel: 3331049109

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Pavia n. 3537

CF: VRNDRD90S19G388A

P.IVA: 02772380180

INDICE

1. *Premessa*
2. *Metodologia di calcolo*
3. *Analisi demografica*
4. *Analisi dei decessi*
5. *Analisi delle previsioni*
6. *Analisi della ricettività allo stato di fatto*
7. *Analisi del fabbisogno di sepolture*
8. *Conclusioni*

1. Premessa

L'analisi statistica è finalizzata a quantificare il fabbisogno nel ventennio da soddisfare per le richieste di sepolture nel territorio di Costa de' Nobili. La normativa prevede comunque un numero di inumazioni disponibili minima equivalente al numero complessivo di quelle avvenute negli ultimi dieci anni incrementato di un 50%. Inoltre la normativa regionale (R.R. 9.11.2004 n.6, art. 5) prevede di operare un calcolo di posti salma necessari nei 20 anni successivi all'elaborazione del piano cimiteriale, basandosi sui dati statistici del decennio precedente ad essa.

Tale stima dei posti salma sarà soggetta a revisione ogni dieci anni per far fronte ad eventuali imprevisti o nuove necessità

2. Metodologia di calcolo

Per ciò che riguarda la stima dei posti salma necessari nel comune nei prossimi vent'anni si è operato, arrivando ad ipotizzare il numero di sepolture dall'anno successivo a quello in corso (2022) fino al 2041. Il procedimento di calcolo è stato attuato attraverso alcune fasi.

Nella prima fase si è analizzato l'incremento di popolazione attraverso l'analisi demografica, in modo da poter fare una previsione approssimativa del numero di abitanti di Costa de Nobili, nonché il tasso di mortalità medio. Sono stati utilizzati i dati forniti dall'Amministrazione Comunale dal 2006 al 2019. Nella seconda fase sono stati presi in considerazione i dati relativi alle persone decedute dal 2000 al 2020, indicando i diversi tipi di sepoltura; da ciò si è stimata l'incidenza percentuale dei differenti tipi di sepoltura, offrendo così la possibilità di stimarne il fabbisogno ventennale.

Nella fase successiva è stato calcolato il numero di decessi previsti e, di conseguenza, la quantità di sepolture necessarie in proiezione, utilizzando i dati precedentemente analizzati (popolazione prevista, tasso di mortalità, tipologie di sepolture).

Infine, nell'ultima fase, è stata confrontata la disponibilità attuale di sepolture con il fabbisogno stimato delle medesime, calcolando così la quantità di sepolture che è necessario prevedere in una previsione di ampliamento del Cimitero.

3. Analisi demografica

Presso il Settore Demografico sono stati reperiti i dati che si riporteranno nel seguito. Si è ritenuto di riportare i dati dell'andamento demografico negli ultimi 14 anni distinti per nati e morti, immigrati ed emigrati e popolazione residente distinti per anno.

ANNO	<i>POPOLAZIONE al 1 GENNAIO</i>	<i>NASCITE</i>	<i>DECESSI</i>	<i>IMMIGRATI</i>	<i>EMIGRATI</i>	<i>POPOLAZIONE al 31 DICEMBRE</i>
2006	362	6	3	17	9	373
2007	373	5	7	15	18	368
2008	368	2	5	15	14	366
2009	366	3	2	17	14	370
2010	370	3	5	10	16	362
2011	362	1	9	20	15	359
2012	359	4	7	23	15	364
2013	364	0	5	18	11	366
2014	366	3	4	15	18	362
2015	362	2	6	17	4	371
2016	371	3	1	14	9	378
2017	378	4	0	14	14	382
2018	382	4	5	18	3	396
2019	396	0	3	4	0	397
<i>MEDIA</i>	<i>369,9</i>	<i>2,9</i>	<i>4,4</i>	<i>15,5</i>	<i>11,4</i>	<i>372,4</i>

Si evince che il numero dei residenti è moderatamente aumentato, passando da un totale di 362 all'inizio del 2006 a 397 abitanti alla fine del 2019.

ANNO	SALDO NATURALE	%	SALDO MIGRATORIO	%	INCREMENTO	%
2006	3	0,8%	8	2,2%	11	3,04%
2007	-2	-0,5%	-3	-0,8%	-5	-1,34%
2008	-3	-0,8%	1	0,3%	-2	-0,54%
2009	1	0,3%	3	0,8%	4	1,09%
2010	-2	-0,5%	-6	-1,6%	-8	-2,16%
2011	-8	-2,2%	5	1,4%	-3	-0,83%
2012	-3	-0,8%	8	2,2%	5	1,39%
2013	-5	-1,4%	7	1,9%	2	0,55%
2014	-1	-0,3%	-3	-0,8%	-4	-1,09%
2015	-4	-1,1%	13	3,6%	9	2,49%
2016	2	0,5%	5	1,3%	7	1,89%
2017	4	1,1%	0	0,0%	4	1,06%
2018	-1	-0,3%	15	3,9%	14	3,66%
2019	-3	-0,8%	4	1,0%	1	0,25%
MEDIA	-1,6	-0,4%	4,1	1,1%	2,5	0,68%

Dall'analisi del saldo naturale e migratorio si ricava l'incremento medio, necessario a calcolare la popolazione di Costa de Nobili in proiezione per i prossimi 20 anni.

Incremento medio annuale = 0,68 %

Inoltre, risulta essenziale il calcolo del tasso medio di mortalità:

Popolazione media (2006 – 2019) = 369,9 Abitanti;

Numero medio di decessi (2006 – 2019) = 4,4 Decessi all'anno;

Tasso di mortalità medio = 1,20 %

4. Analisi dei decessi

Vengono ora analizzati i dati relativi alle persone decedute dal 2000 al 2020, indicando i diversi tipi di sepoltura tra: fossa per inumazione, loculo, ossario, cappelle o tombe di famiglia, utilizzando i dati forniti dal registro informatizzato; da ciò si è stimata l'incidenza percentuale dei differenti tipi di sepoltura, offrendo così la possibilità di stimarne il fabbisogno ventennale.

ANNO	DECEDUTI	SEPOLTURE					DIFFERENZA
		<u>TOT</u>	FOSSA INUMAZIONE	LOCULO	OSSARIO	CAPPELLE o TOMBE DI FAMIGLIA	
2020		3	1	2			/
2019		2	2				-1
2018		1	1				-4
2017		1		1			1
2016		2	1	1			1
2015		8	3	4		1	2
2014		8		6	1	1	4
2013		6	2	1	1	2	1
2012		9	3	4		2	2
2011		11	3	6	2		2
2010		7		5		2	2
2009		2		2			0
2008		6	1	3		2	1
2007		15	3	8		4	8
2006		6	2	3		1	3
2005		9		8		1	/
2004		7	2	3	1	1	/
2003		6	1	5			/
2002		6		4		2	/
2001		12	2	8		2	/
2000		14	4	9		1	/
<u>TOTALE</u>		141	31 22%	83 59%	5 4%	22 16%	22

La differenza tra i decessi e il totale delle sepolture è dovuto a due differenti casistiche: deceduti residenti nel Comune di Costa de Nobili che sono stati inumati altrove, oppure deceduti residenti in altri Comuni che sono stati inumati a Costa de Nobili.

In base ai dati forniti dal Comune, risulta che a Costa de Nobili sono stati occupati 141 posti salma negli ultimi 20 anni.

Di questi, il 22% riguarda sepolture in fossa di inumazione, il 16% in tombe di famiglia, il 59% in loculi e il 4% in ossari.

5. Analisi delle previsioni

Utilizzando i dati finora analizzati, si procede alla stima dei decessi previsti nei prossimi vent'anni, e, di conseguenza, al fabbisogno di sepolture divise per tipologia.

La popolazione prevista è calcolata utilizzando il dato dell'incremento medio annuale (pari allo 0,68 %), a partire dalla popolazione a fine anno 2020, ovvero 392 abitanti.

Il numero di decessi previsti è calcolato applicando alla popolazione prevista di cui sopra il tasso di mortalità medio (pari allo 1,20 %).

Le differenti tipologie di sepolture si riferiscono all'analisi precedentemente effettuata in merito ai decessi negli ultimi vent'anni.

ANNO	POPOLAZIONE PREVISTA	DECESSI PREVISTI	SEPOLTURE PREVISTE			
			FOSSA INUMAZIONE (22%)	LOCULO (59%)	OSSARIO (4%)	CAPPELLE o TOMBE DI FAMIGLIA (16%)
2021	394,7	4,7	1,04	2,79	0,19	0,76
2022	397,3	4,8	1,05	2,81	0,19	0,76
2023	400,1	4,8	1,06	2,83	0,19	0,77
2024	402,8	4,8	1,06	2,85	0,19	0,77
2025	405,5	4,9	1,07	2,87	0,19	0,78
2026	408,3	4,9	1,08	2,89	0,20	0,78
2027	411,0	4,9	1,09	2,91	0,20	0,79
2028	413,8	5,0	1,09	2,93	0,20	0,79
2029	416,7	5,0	1,10	2,95	0,20	0,80
2030	419,5	5,0	1,11	2,97	0,20	0,81
2031	422,3	5,1	1,11	2,99	0,20	0,81
2032	425,2	5,1	1,12	3,01	0,20	0,82
2033	428,1	5,1	1,13	3,03	0,21	0,82
2034	431,0	5,2	1,14	3,05	0,21	0,83
2035	433,9	5,2	1,15	3,07	0,21	0,83
2036	436,9	5,2	1,15	3,09	0,21	0,84
2037	439,9	5,3	1,16	3,11	0,21	0,84
2038	442,9	5,3	1,17	3,14	0,21	0,85
2039	445,9	5,4	1,18	3,16	0,21	0,86
2040	448,9	5,4	1,19	3,18	0,22	0,86
2041	452,0	5,4	1,19	3,20	0,22	0,87
TOTALE		106,5	23,4	62,8	4,3	17,0

Ai sensi dell'Art. 58 del Decreto del Presidente della Repubblica numero 285 del 10 Settembre 1990, il numero di sepolture previste per l'inumazione deve essere almeno pari alle inumazioni reali degli ultimi 10 anni, aumentate della metà:

16 inumazioni + 50% = almeno 24 inumazioni previste.

6. Analisi della ricettività allo stato di fatto

Utilizzando i dati forniti dal registro informatizzato, ed altri dati messi a disposizione dagli Uffici Comunali, è stata effettuata un'analisi delle sepolture ad oggi utilizzate presso il Cimitero. Le differenti tipologie di sepoltura sono state suddivise tra quelle libere e quelle occupate; di quest'ultime si è indicata la presenza o l'assenza di un contratto di concessione (trentennale, a 99 anni, o perpetua), nonché l'eventuale scadenza del medesimo, così da poter valutare l'effettiva disponibilità della tipologia di sepoltura in oggetto.

TIPO SEPOLTURA	DISPONIBILI	OCCUPATI							LIBERI
		Senza Contratto	Concessione 30 anni			Concessione 99 anni	Concessione perpetua	TOT	
			Scadute al 2021	In scadenza ante 2041	In scadenza post 2041				
FOSSA INUMAZIONE	171	19	5	47	29	10	34	144	27
LOCULO	284	59	2	0	1	203	8	273	11
OSSARIO	194	90	1	0	0	46	0	137	57
TOTALE	649	168	8	47	30	259	42	554	95

7. Analisi del fabbisogno di sepolture

Per calcolare il reale fabbisogno di sepolture si è operato nel seguente modo.

Il numero di sepolture previste dall'analisi delle previsioni è stato maggiorato di una certa quantità, in relazione alla tipologia, per coprire la necessità di inumazione e tumulazioni non presunte a causa di eventi imprevisti:

- per quanto riguarda le fosse per inumazione, il valore è stato maggiorato del 50%, ed in ogni caso non potrà essere inferiore alle 24 inumazioni previste, calcolate ai sensi dell'Art. 58 del Decreto del Presidente della Repubblica numero 285 del 10 Settembre 1990;
- per quanto riguarda i loculi e gli ossari per la tumulazione, il valore è stato maggiorato del 100%;

TIPO SEPOLTURA	<i>SPOLTURE PREVISTE</i>	<i>SPOLTURE PREVISTE MAGGIORATE</i>	<i>POSTI DISPONIBILI</i>	<i>POSTI NECESSARI</i>
<i>FOSSA INUMAZIONE</i>	23,4	35	27	8
<i>LOCULO</i>	62,8	126	11	115
<i>OSSARIO</i>	4,3	9	57	-

Il valore dei posti disponibili è coerente con l'analisi della ricettività allo stato di fatto, sottolineando che è compito del Comune effettuare le necessarie estumulazioni, per quanto concerne le concessioni a contratto scaduto, o le sepolture senza contratto, decorsi i 10 anni dalla sepoltura, nonché verificare che i manufatti dati in concessione siano effettivamente occupati.

Non potendo prevedere se il Comune provvederà al necessario piano di estumulazioni, il numero dei posti disponibili corrisponde esclusivamente alle sepolture libere.

8. Conclusioni

A seguito dell'analisi dei dati in possesso e dei calcoli effettuati nei paragrafi precedenti relativamente al cimitero del Comune di Costa de Nobili, le strutture esistenti risultano leggermente sottodimensionate per quanto concerne il fabbisogno di fosse per inumazione.

Per quanto riguarda i posti in ossari/cinerari si nota come, a fronte di una cospicua quantità di posti disponibili ad oggi, non ne risulta una imminente necessità.

Per quanto riguarda le tombe e le cappelle di famiglia, le dotazioni esistenti sono sufficienti a coprire il fabbisogno necessario.

Valutando le diverse tipologie di sepoltura e le previsioni statistiche di massima, si nota un possibile deficit per quanto concerne esclusivamente le sepolture in loculo.

In conclusione, il Piano Regolatore Cimiteriale ritiene comunque probabile un necessario intervento di potenziamento delle dotazioni cimiteriali esistenti.