



# COMUNE DI CASTEL DI IUDICA

## CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

---

### SETTORE SERVIZI TECNICI

Via Pasubio 7- 95040 Castel di Iudica (CT) - Telefono 095/661672 - Fax 095/7751135

PEC: [servizitecnici@pec.comunecasteldiudica.it](mailto:servizitecnici@pec.comunecasteldiudica.it)

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICO

Castel di Iudica, lì 29.04.2022

**Il Responsabile 3° Settore -Area Tecnica**  
Ing. Francesco Malgioglio

# COMUNE DI CASTEL DI IUDICA

PROVINCIA DI CATANIA

**Progetto** per la costruzione di n° 40 loculi  
all'interno del Cimitero di Castel di Iudica

**Descrizione degli elaborati:**

- A 1 - Relazione Tecnica
- A 2 - Individuazione ed ubicazione delle aree.
- A 3 - Area 1 - Piante Prospetti Sezioni.

SPAZIO RISERVATO  
ALL'UFFICIO DI COMPETENZA

PROGETTISTA	COMMITTENTE		
	DATA	SCALA	ELABORATO
	APRILE 2022		<b>A1</b>

# RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

## 1. Ubicazione e descrizione del sito

All'interno del Cimitero è stata individuata un'area su cui è possibile procedere alla costruzione di nuovi loculi.

Come riscontrabile sulla Tav. A2, "individuazione ed ubicazione delle aree", l'area è denominata Area.

L'area 1 è ubicata alla fine della stradella carrabile interna al cimitero. Nell'Area 1 si possono insediare n° 40 loculi.

## 2. Descrizione del sito.

Il sito individuato come Area 1 su cui saranno insediati i nuovi loculi ha una forma pressoché rettangolare (vedi Tav. A3); allo stato presenta una superficie asfaltata ed è leggermente degradante verso Sud.

## 3. Caratteristiche tecniche.

I loculi previsti saranno realizzati secondo un sistema prefabbricato per la tumulazione delle salme, composto da una struttura portante in acciaio e da casseri in PVC espanso di densità 0,5.

La struttura portante in acciaio è composta da:

- montanti verticali in acciaio zincato a caldo di dimensioni in mm. 120 x 30 x 3;
- ripiani in lamiera collaborante grecata zincata di spessore 10 mm. con portata a norma di legge;
- appoggio anteriore costituito da un profilato a T 60 x 60 x 7 che ha anche lo scopo di reggere le lapidi in marmo;
- appoggio posteriore costituito da un profilato ad L 80 x 40 x 6.

Questa struttura di sostegno viene assemblata tramite saldature che agganciano il ripiano ai montanti verticali.

Il blocco viene fissato a terra, su una platea di fondazione in calcestruzzo armato di spessore 20 cm., ed al muro tramite tasselli e bulloni da 8 mm.

Il cassero è realizzato in PVC espanso di densità 0,5 e spessore 15 mm.

Il PVC è un materiale molto versatile, composto dal polimero del cloruro di vinile le cui caratteristiche peculiari sono: superficie uniforme, laminabilità, facilità di incollaggio con collanti specifici, riciclabilità al 100 %, è ignifugo, leggerezza, resistente all'umidità, impermeabilità ai liquidi di decomposizione delle salme ed alla fuoriuscita dei gas.

Esso ha la forma di un parallelepipedo a base rettangolare di dimensioni mm. 750 x 700 x 2.300. L'assemblaggio delle varie parti avviene tramite incollaggio utilizzando un collante, a base dello stesso PVC, che effettua una "saldatura chimica" dei supporti sui quali viene applicato ed è valido sia su sistemi a pressione (in accordo con EN1452 e EN ISO 15493) sia su sistemi non a pressione (secondo EN 1329).

Il cassero in PVC espanso di densità 0,5 ha inoltre tante altre peculiarità:

- è estremamente leggero;

- l'installazione in loco è estremamente veloce, si esegue senza ausilio di macchine per il sollevamento; per l'assemblaggio e l'installazione non sono richiesti attrezzi specifici ma solo semplici attrezzi manuali e non servono materiali aggiuntivi;

- data la semplicità ed univocità di costruzione, l'assemblaggio non richiede particolare perizia da parte degli operatori né servono maestranze specializzate;

- la standardizzazione del processo produttivo incide notevolmente sull'abbattimento dei tempi di realizzazione.

Il modulo prefabbricato è collocato e protetto perimetralmente da pareti in mattoni tipo "Multiforo" da 25 cm, è chiuso superiormente da un solaio realizzato con lamiera collaborante e calcestruzzo su cui è posto uno strato impermeabilizzante.

#### **4. Materiali.**

Le parti costituenti il progetto sono:

- Muratura, realizzata con mattoni forati tipo "Multiforo" di spessore 25 cm con finitura "a vista" e trattamento delle superfici con patina idrorepellente;

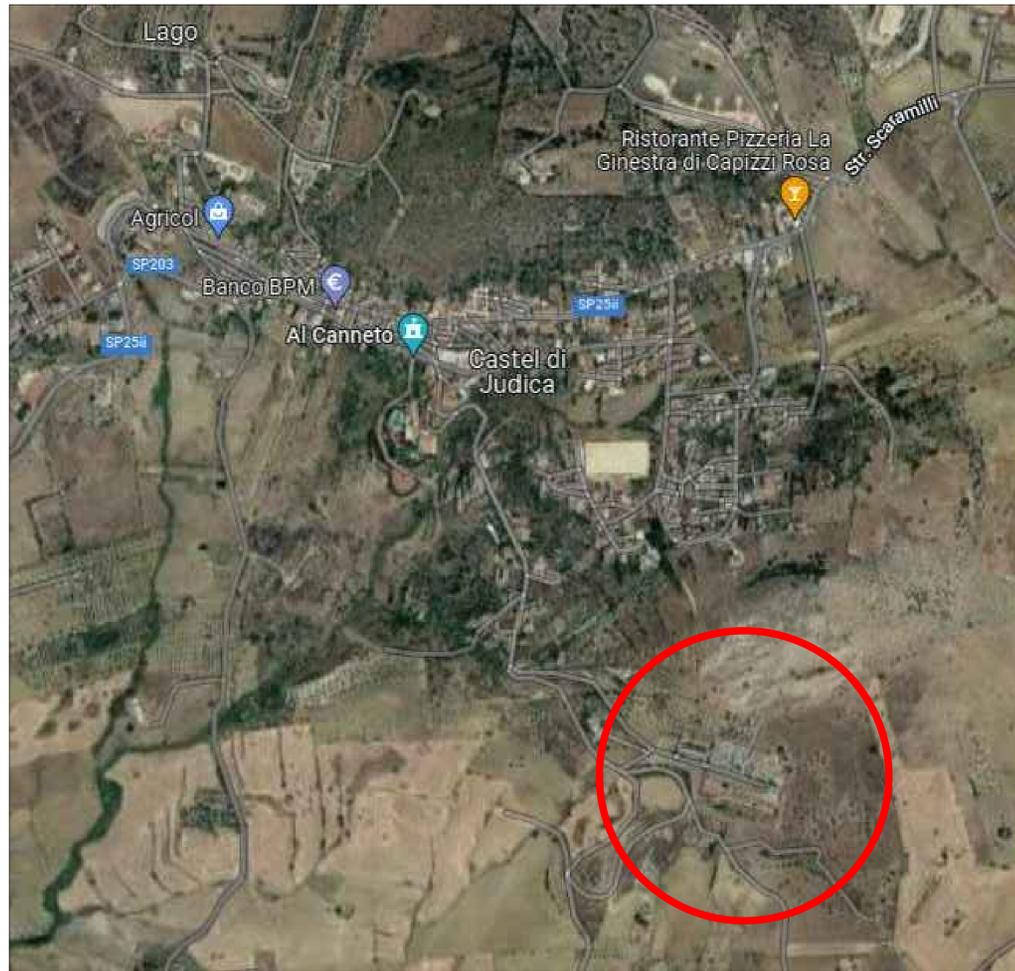
- struttura in acciaio zincato, realizzata con tubolari 120x30x3, profilati a "T" 60x60 ed a "L" 80x40, piastra di base 200x200x10, ripiano in lamiera collaborante grecata zincata di spessore 1 mm.;

- cassero in PVC espanso di densità 0,5 e spessore 15 mm. con forma di un parallelepipedo di dimensioni mm. 750 x 700 x 2.300 per i loculi e mm. 300 x 300 x 700 per gli ossari;

- lapidi in marmo "Bianco di Carrara" dello spessore di 2 cm;

- opere di completamento costituite da scavo; fondazione in calcestruzzo armato; copertura in calcestruzzo e lamiera collaborante grecata zincata; impermeabilizzazione con due strati di guaina di cui uno "ardesiata"; ripresa della pavimentazione dei vialetti antistanti i loculi realizzata la stessa tipologia dell'esistente; a coronamento della copertura è prevista una scossalina in lamiera e pluviali per lo smaltimento delle acque meteoriche; impianto elettrico completo di quadro di comando autonomo con grado di protezione IP65. Le opere di completamento non prevedono gli arredi funerari.

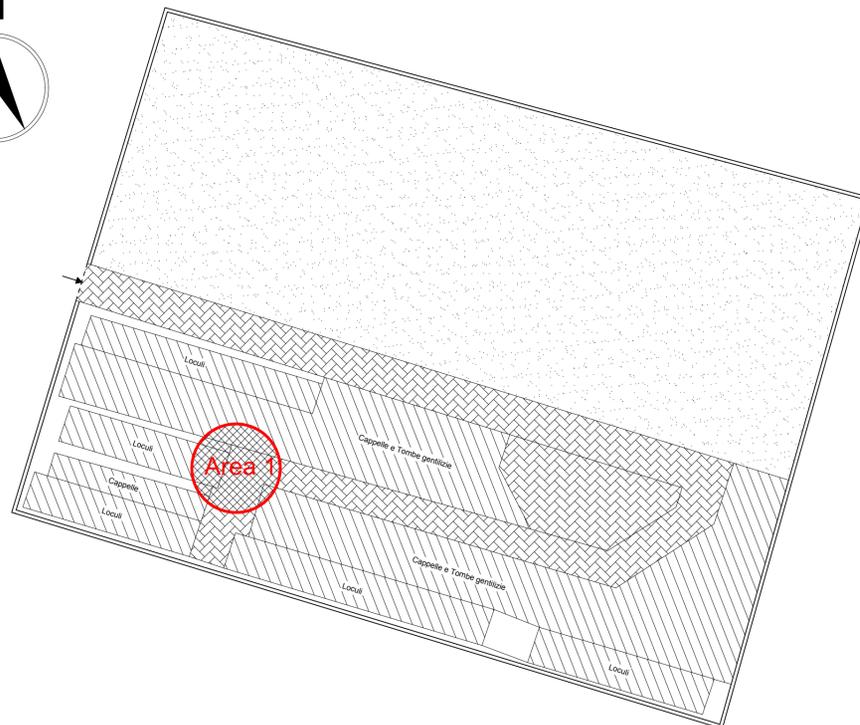
Il Progettista



Localizzazione cimitero su rilievo satellitare



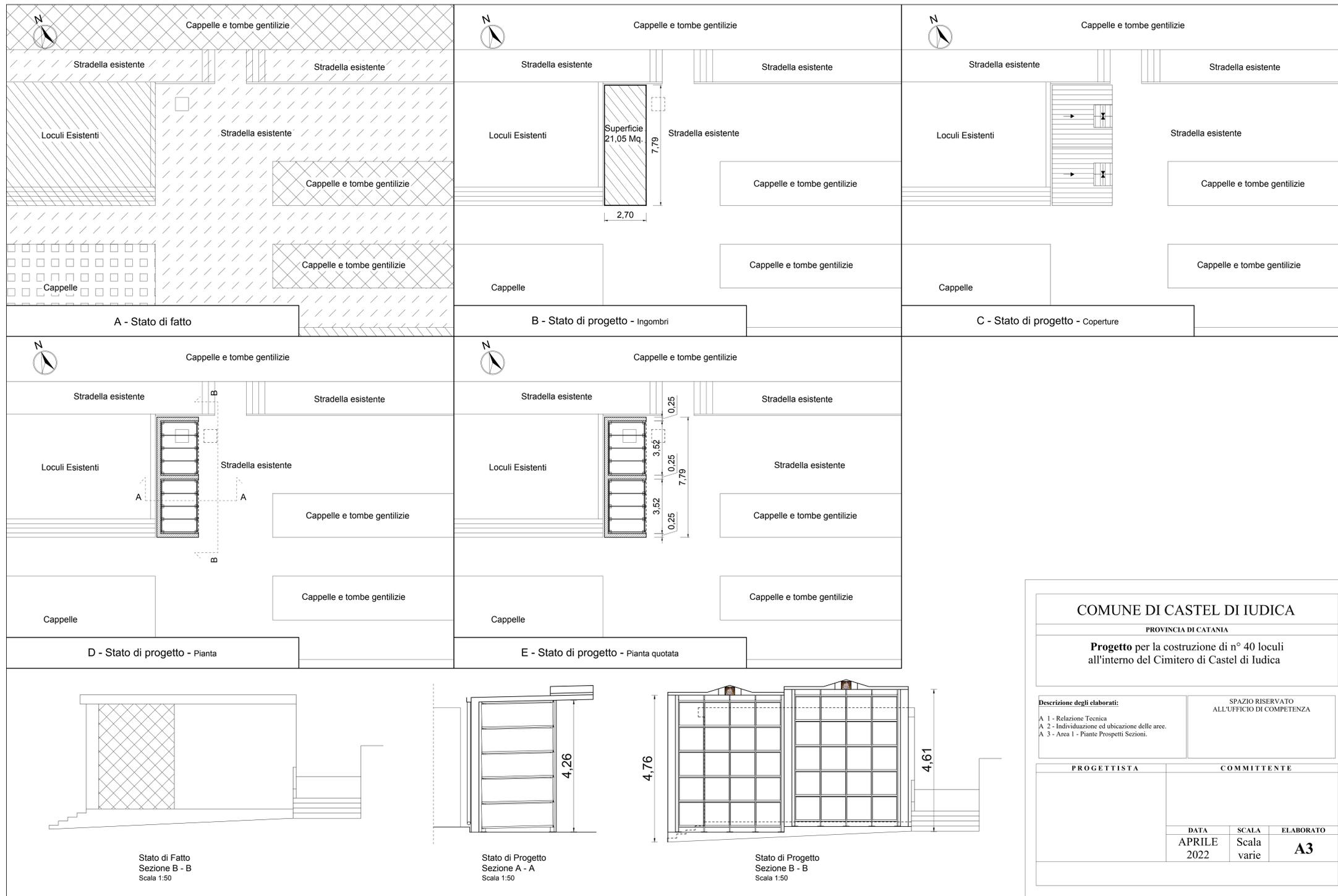
Individuazione aree su rilievo satellitare  
> Area 1



**Legenda**

-  Area 1 - N° 40 Loculi  
Superficie occupata Mq. 21,05
-  Stradelle Interne
-  Loculi, Tombe, Cappelle esistenti

<b>COMUNE DI CASTEL DI IUDICA</b>			
PROVINCIA DI CATANIA			
<b>Progetto per la costruzione di n° 40 loculi all'interno del Cimitero di Castel di Iudica</b>			
<b>Descrizione degli elaborati:</b> A 1 - Relazione Tecnica A 2 - Individuazione ed ubicazione delle aree. A 3 - Area 1 - Piante Prospetti Sezioni.		SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO DI COMPETENZA	
<b>PROGETTISTA</b>		<b>COMMITTENTE</b>	
		<b>DATA</b> APRILE 2022	<b>SCALA</b>  <b>ELABORATO</b>  <b>A2</b>



**COMUNE DI CASTEL DI IUDICA**

PROVINCIA DI CATANIA

**Progetto per la costruzione di n° 40 loculi all'interno del Cimitero di Castel di Iudica**

**Descrizione degli elaborati:**  
 A 1 - Relazione Tecnica  
 A 2 - Individuazione ed ubicazione delle aree.  
 A 3 - Area 1 - Pianta Prospetti Sezioni.

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO DI COMPETENZA

PROGETTISTA		COMMITTENTE	
DATA	SCALA	ELABORATO	
APRILE 2022	Scala varie	A3	