

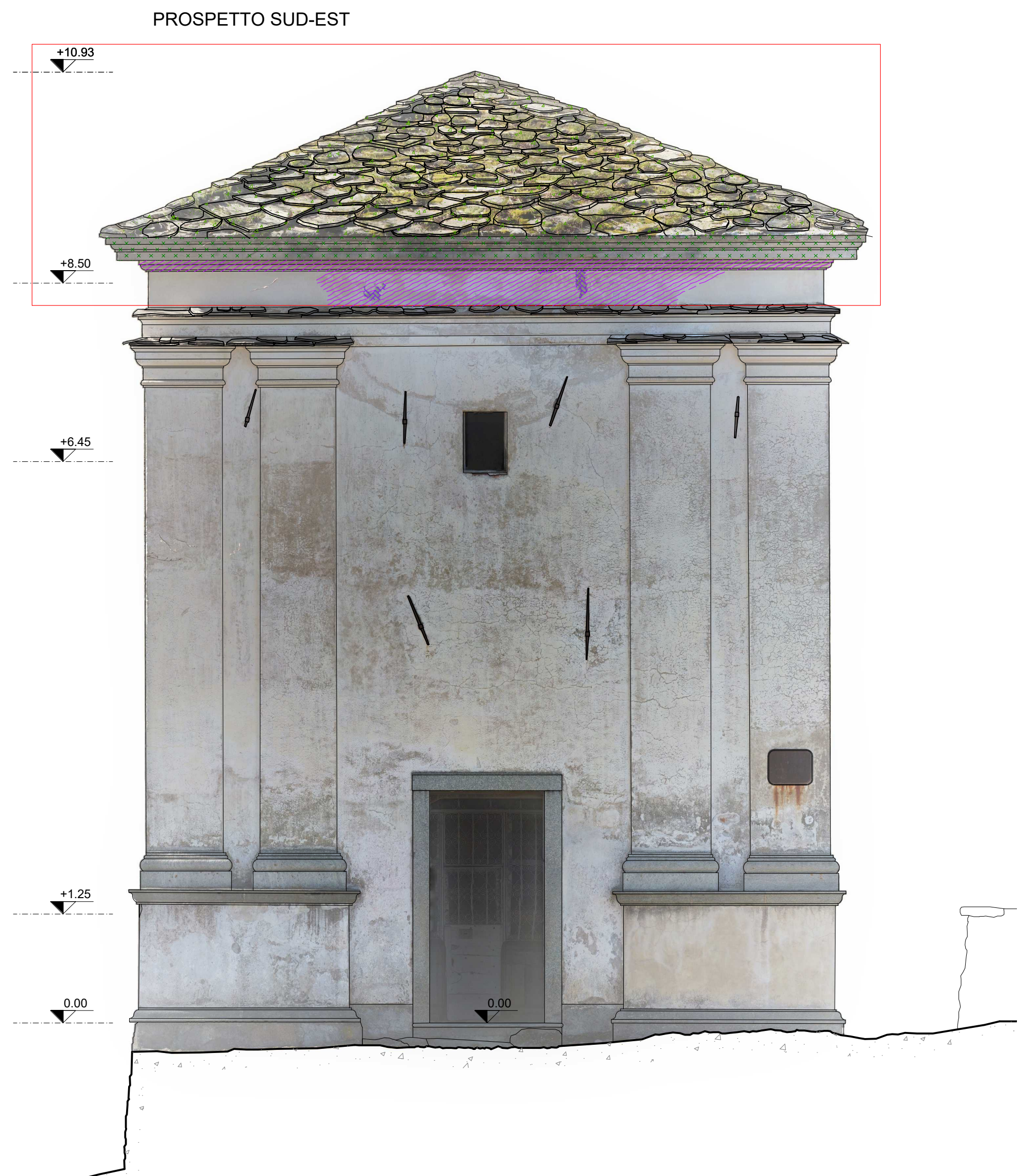
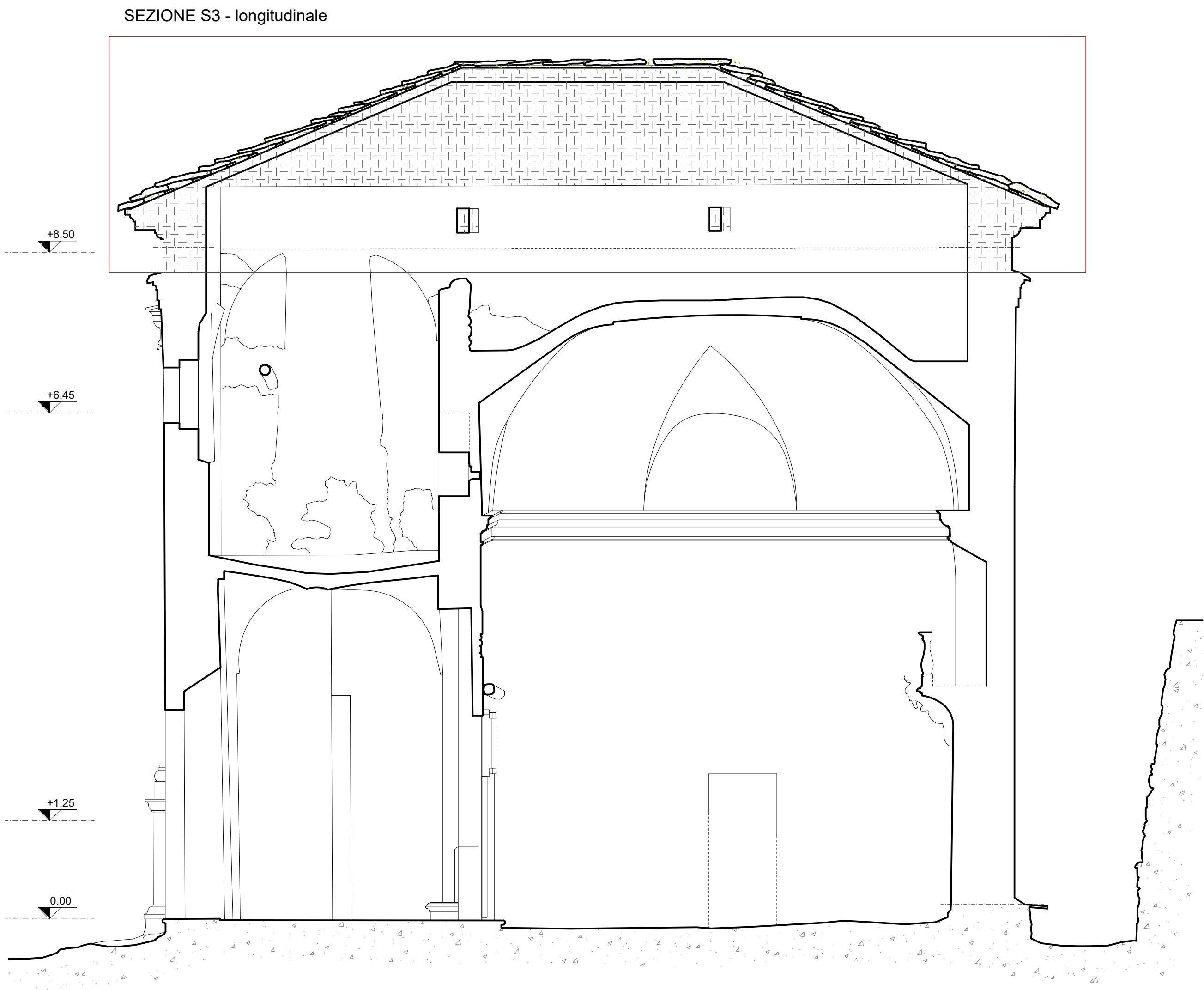
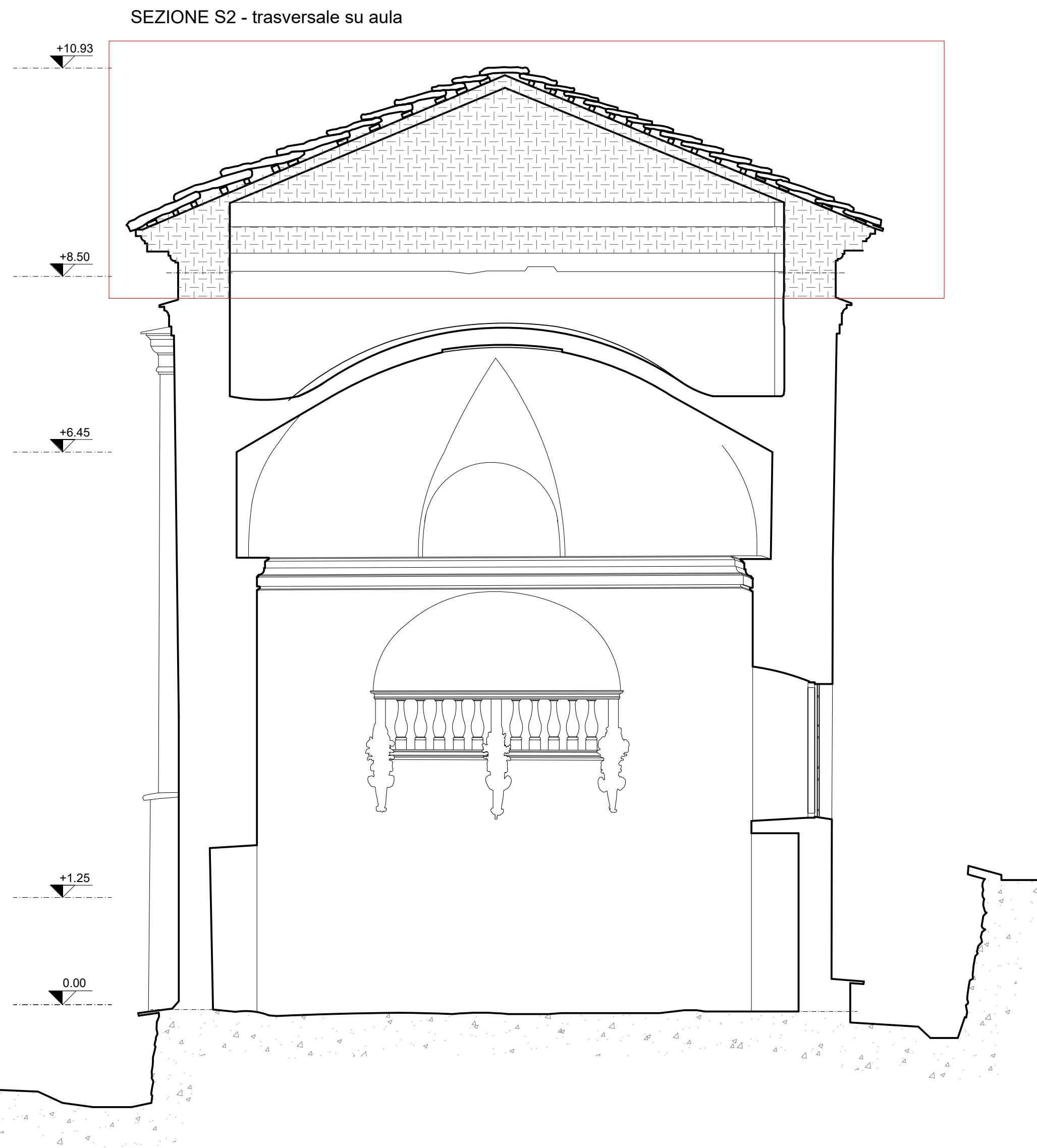
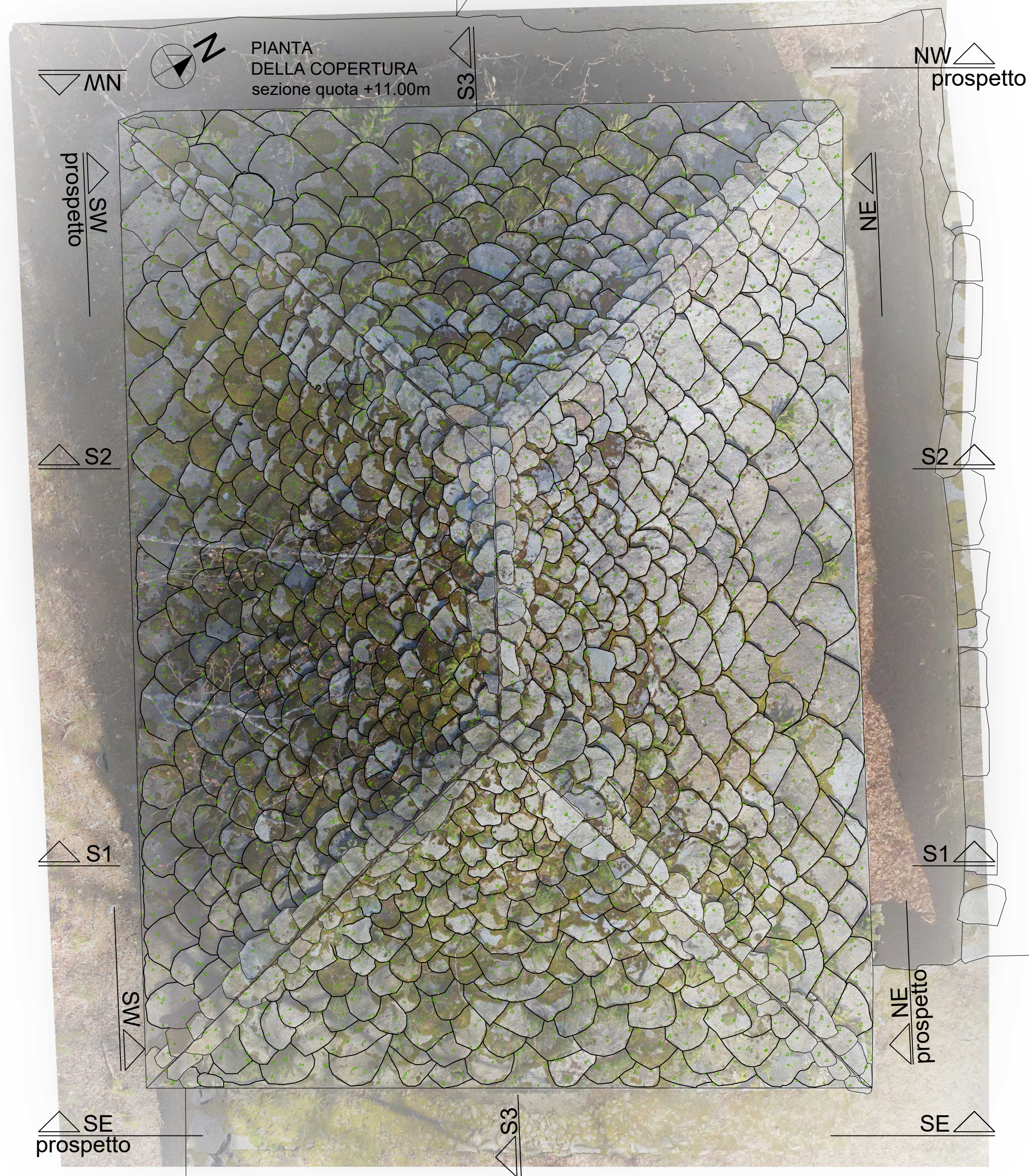
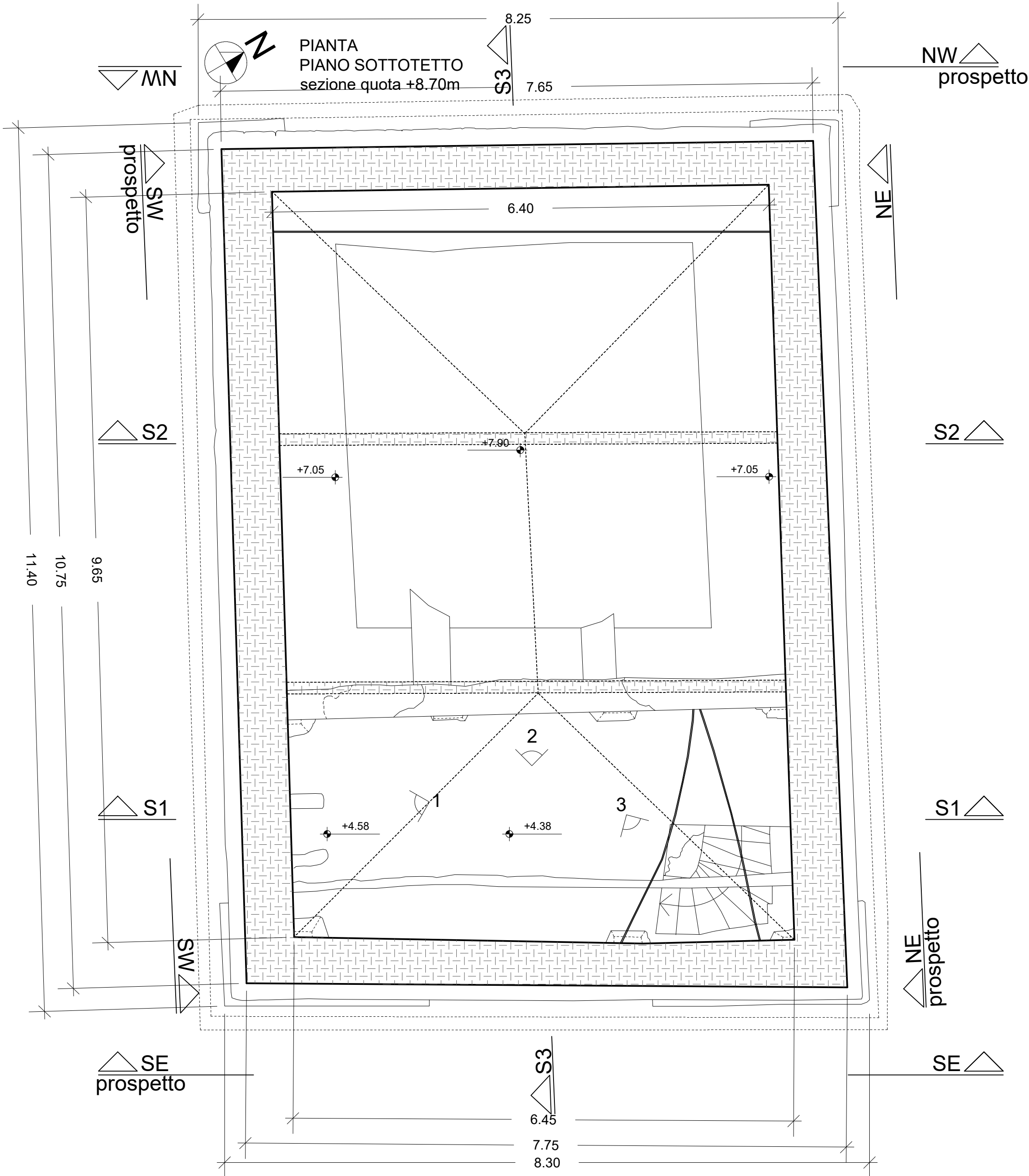
SACRO MONTE DI OROPA
Località Santuario di Oropa
Provincia di Biella

**Rilievo architettonico
della cappella delle Nozze di Cana
del Sacro Monte di Oropa
(cappella X)**

PNRR - M1C3 - Investimento2.4 - "Interventi di sicurezza sismica
del Sacro Monte di Oropa
Cappella delle Nozze di Cana"

CUP F46J22000240006

tavola:	DEF-ESE.15.02	scala:	1:50
oggetto:	PIANTE, SEZIONI E PROSPETTO DISSESTI E DEGRADI	data:	16 ottobre 2023
		nome file:	DEF-ESE.15.01
Progettisti:	dott. ing. Andrea Giannantonio  Via delle Industrie n.54 06034 Foligno (PG) Tel. +39 0742 670856 info@giannantonioingegneria.com		
Committente:	Ente di gestione dei Sacri Monti Riserva Speciale del Sacro Monte di Oropa Tel. +39 0141 927120 e-mail: info@sacri-monti.com		
	Collaboratore alla progettazione: dott. arch. Laura Prina Cerai Strada della Nera n.26 13900 Biella (BI) Tel. +39 015 20033 mob. +39 347 0783348 laurapri@libero.it		



ANALISI DEL DEGRADO:

La copertura " in calcestruzzo armato che, oltre a costituire un elemento monolitico rigido e pesante che incide sul comportamento strutturale della cappella seicentesca, rileva la perdita materica sino a mostrare la maglia metallica, oltre a molteplici patine di sali cristallizzati in superficie. Causa di tale degrado è dovuta alla disgregazione distributiva e scivolamento delle losse di pietra di copertura.

ANALISI DEL DEGRADO DESCRIZIONE E CAUSE INTERVENTI

DEGRADO BIOLOGICO

-  vegetazione attiva e muschi
-  patina biologica e croste

Presenza di muschi, licheni e simili
Umidità, azione degli agenti atmosferici, marcata manutenzione
Strato sottile aderente alla superficie e di evidente natura biologica
Umidità, azione degli agenti atmosferici, marcata manutenzione

Asportazione delle losse, cementi delle lastre per successivo riuso, pulizia delle lastre da muschi e licheni con spatole e pennellasse
Demolizione controllata del cordolo

DEGRADO CORTICALE

-  lacuna di intonaco
-  esfoliazione materica

Perdita materica sino a riciclo
Azione chimico-fisica
Degradazione che si manifesta con distacco, spesso seguito da caduta, di uno o più strati superficiali paralleli fra loro
Agenti chimico fisico ambientali, sbalzi termici, composizione materica di supporto paretale

Demolizione controllata del cordolo, realizzazione di nuovo cordolo in muratura di laterizio, realizzazione di riciclo e drenaggio, scabro a calce
Demolizione controllata del cordolo, realizzazione di nuovo cordolo in muratura di laterizio, realizzazione di riciclo e drenaggio, scabro a calce

DEGRADO STRUTTURALE

-  emergenza ferro armatura, infiltrazioni meteoriche

Perdita materica
Azione chimico-fisica dovuta alle infiltrazioni di acqua dalla copertura in losse

Demolizione di cordolo e copertura in c.a. di notevoli dimensioni e massa causata di problematiche strutturali, realizzazione di cordolo in muratura di laterizio e struttura lignea per posa di copertura in losse di recupero e di nuova fattura



FOTO 1



FOTO 2

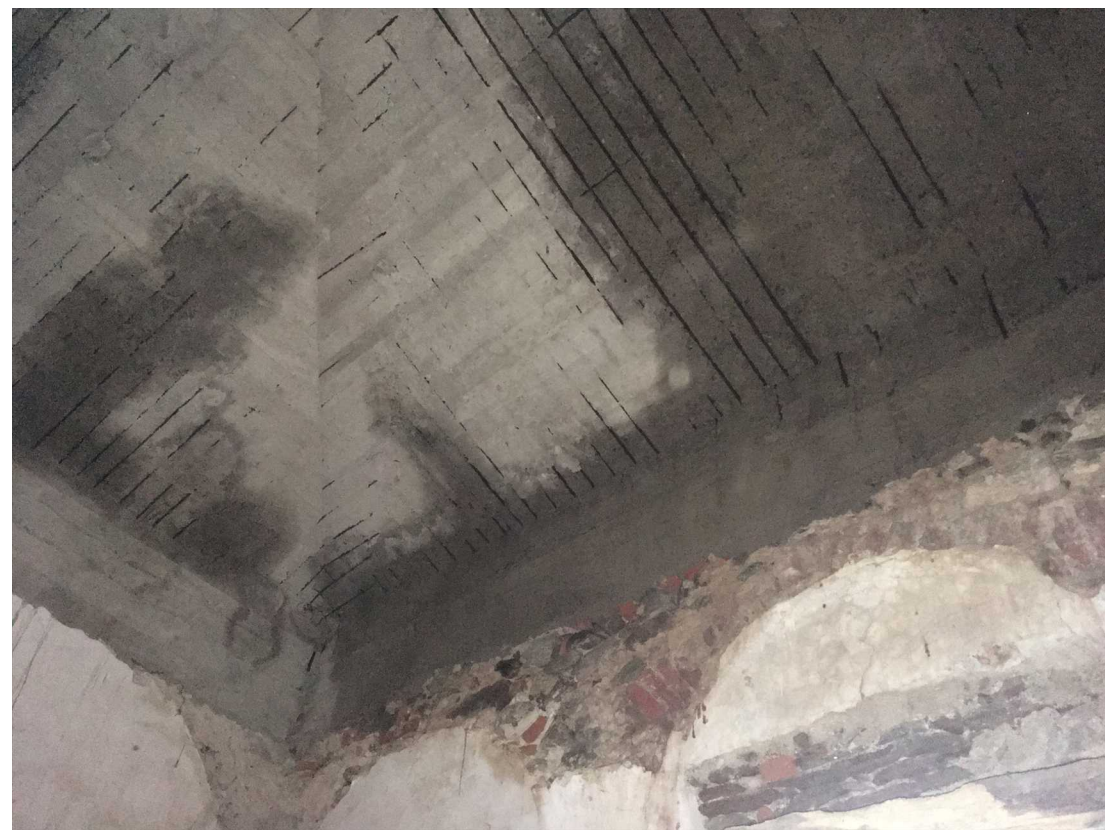


FOTO 3