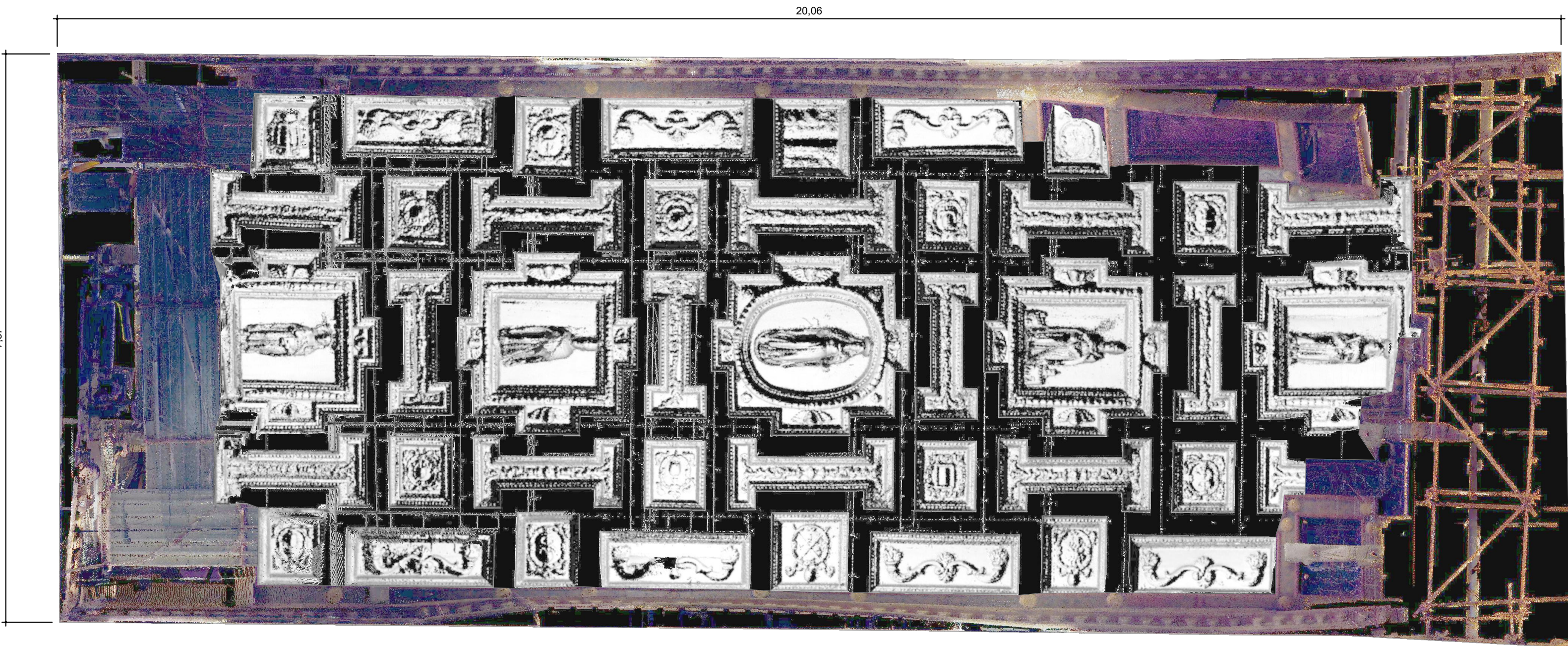
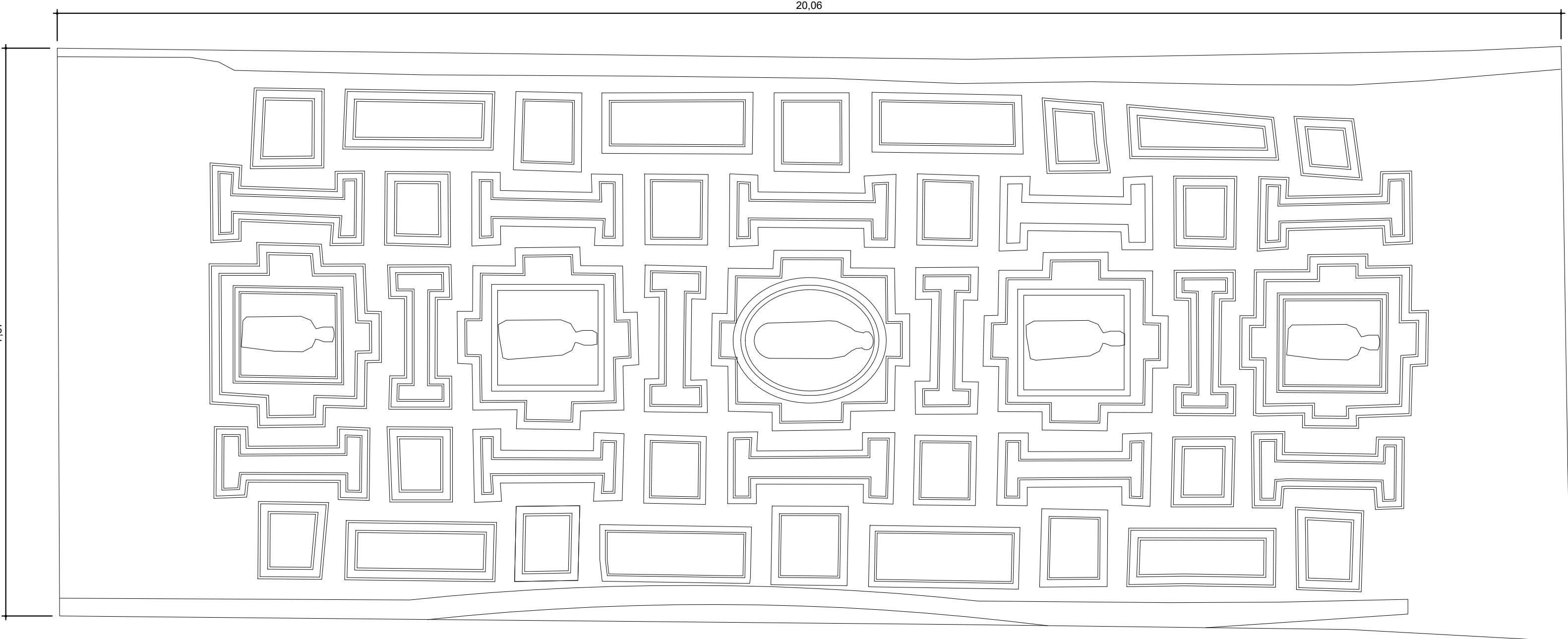




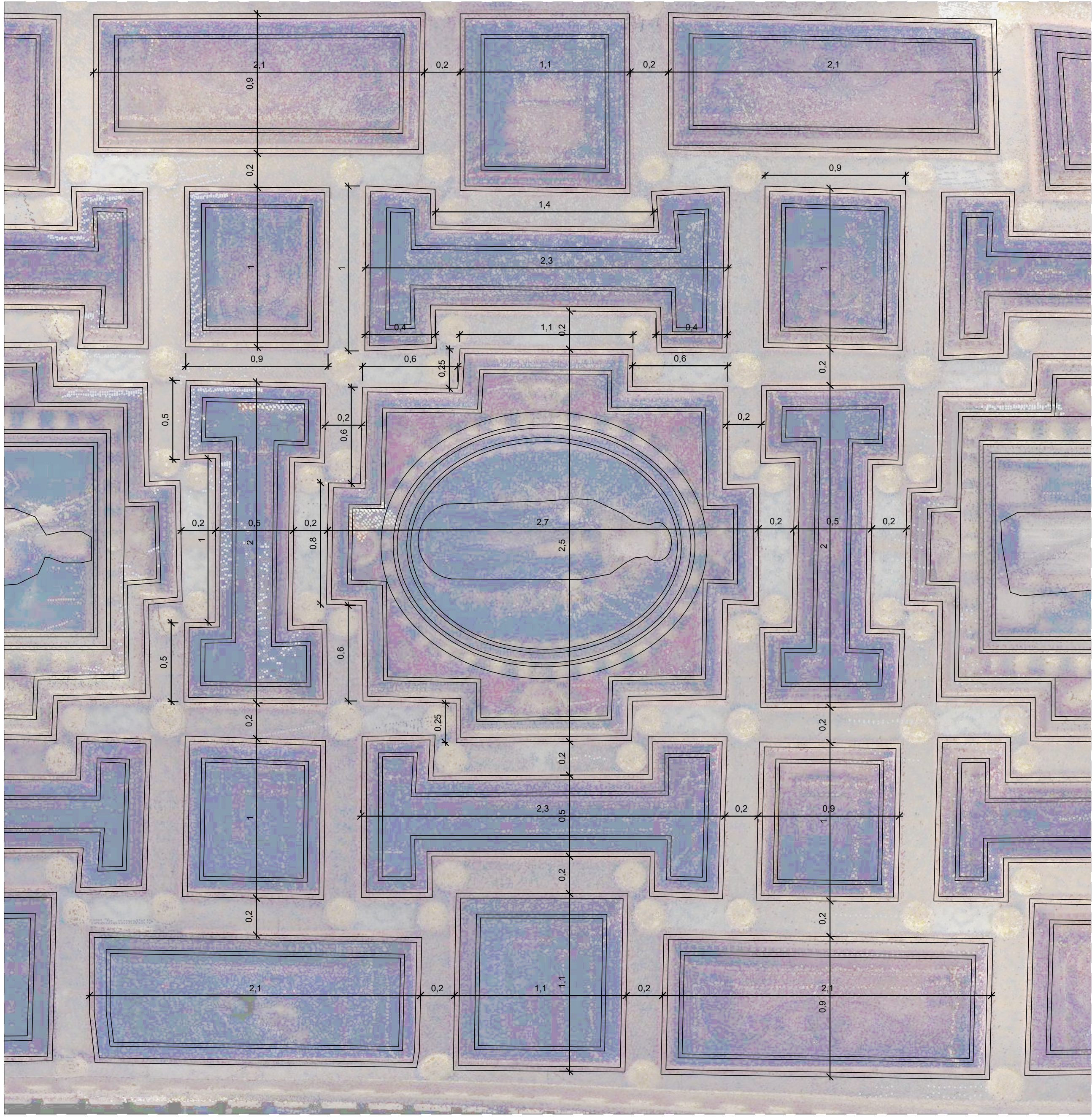
PIANTA CONTROSOFFITTO

SCALA 1:50



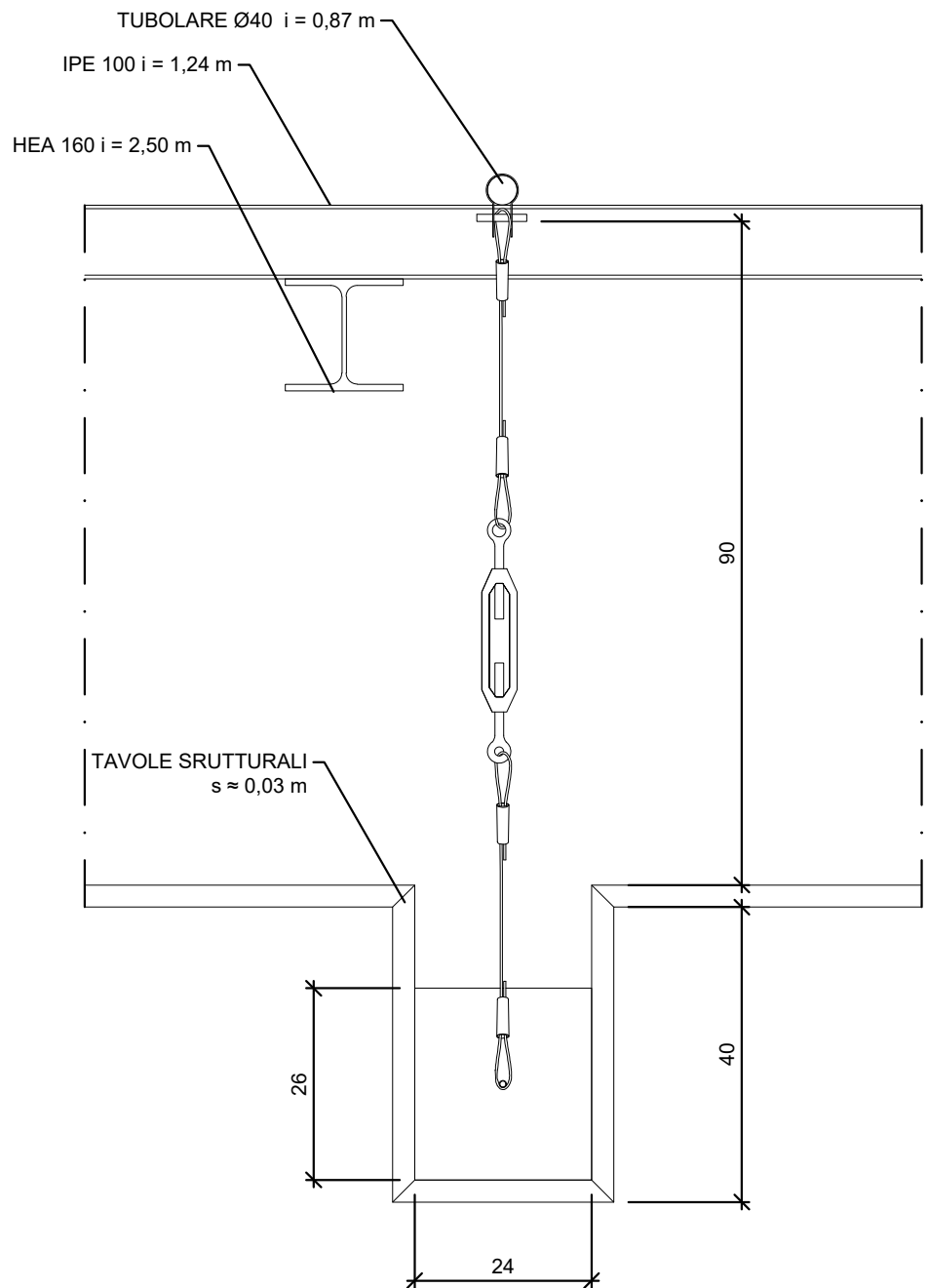
DISEGNO CONTROSOFFITTO

SCALA 1:50



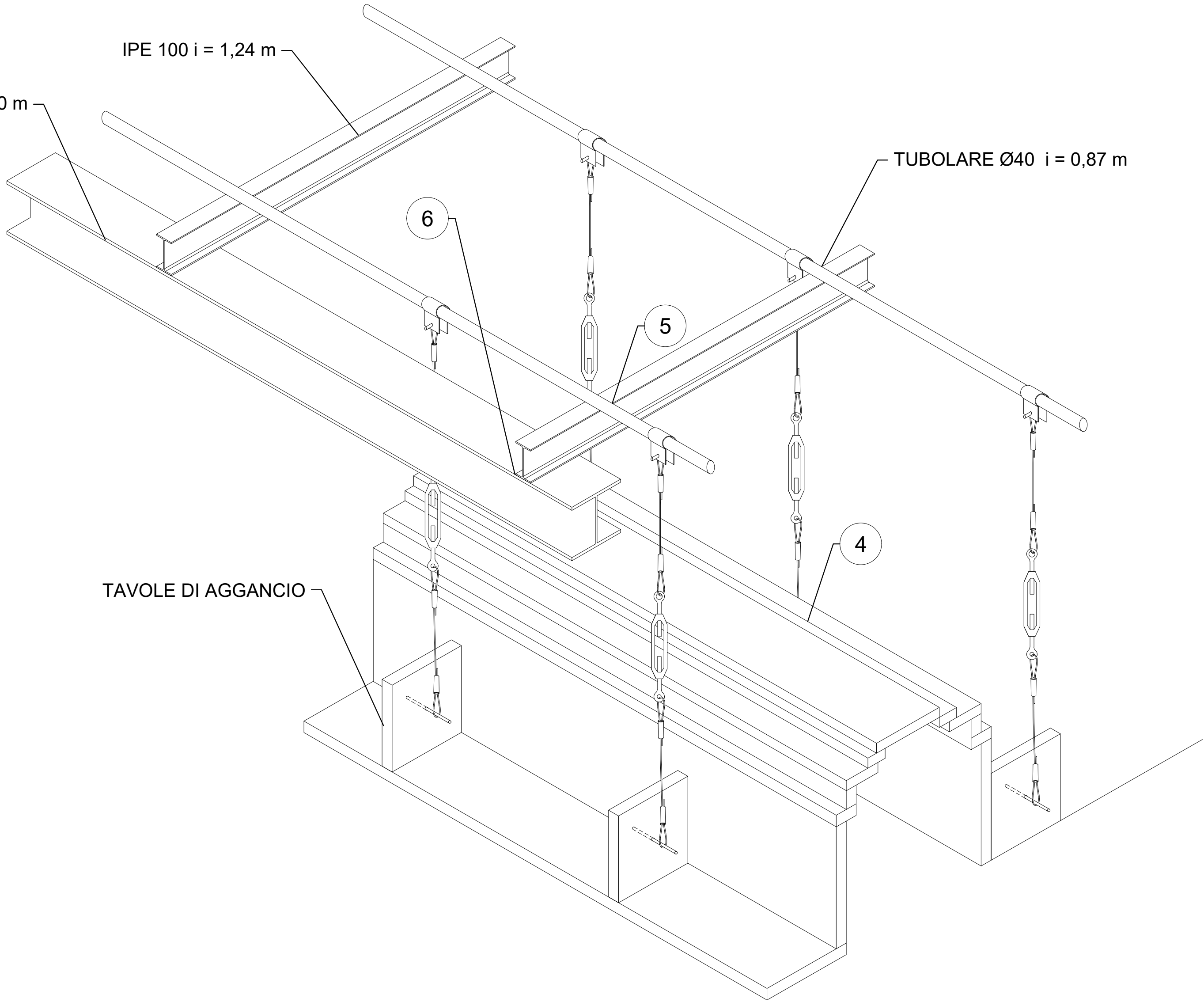
PARTICOLARE CONTROSOFFITTO

SCALA 1:20



PARTICOLARE AGGANCIO CONTROSOFFITTO

SCALA 1:10



SCHEMA ASSONOMETRICO AGGANCIO CONTROSOFFITTO

SCALA 1:10

PROTOCOLLO INTERVENTI DI RESTAURO E RIPRISTINO DEL CONTROSOFFITTO				
	N° ORDINE COMPUTO METRICO	CODICE ELENCO PREZZI	DESCRIZIONE INTERVENTO	
INTERVENTO 1 Pulitura	1.a	P.5.002 su tutta la superficie	Rimozione meccanica di depositi incoerenti, (polveri, particolato atmosferico) con pennellessa e piccoli aspiratori.	
	1.b	P.5.019 su tutta la superficie	Rimozione meccanica di depositi superficiali parzialmente coerenti (polveri fissate, fumi, ecc.) e coerenti e aderenti al substrato (calcinati di insetti, incrostazioni, rene, ecc.) depositi parzialmente coerenti con spugne abrasive eretiche, in lattice di gomma vulcanizzata e/o con gomme.	
	1.c	P.5.020 10% di tutta la superficie	Rimozione chimica di sostanze sovrasmesse quali polveri grasse, sporcio e fumi, in strati sottili o poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni acquose e/o emulsioni strati sottili o poco induriti, a tamponcino e pennello.	
	1.d	P.5.021 10% di tutta la superficie	Rimozione chimica di sostanze sovrasmesse quali vernici protettive o fissativi alterati, mediante applicazione di solventi organici, soluzioni acquose e/o emulsioni strati sottili o poco induriti, a tamponcino e pennello.	
	1.e	P.5.022 10% di tutta la superficie	Rimozione chimica di sostanze sovrasmesse quali ridipinture a base di sostanze di diversa natura, mediante applicazione di solventi organici, soluzioni acquose e/o emulsioni: ridipinture a base di resine naturali o sintetiche: strati sottili o poco induriti, a tamponcino e pennello.	
	1.f	P.5.034 su tutta la superficie	Rimozione meccanica di depositi superficiali incoerenti (polveri, particolato atmosferico, ecc.) con pennellessa.	
INTERVENTO 2 Disinfestazione	1.g	P.5.029 10% di tutta la superficie	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie scabite mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di segna,irroratori, spugne per superfici poco lavorate.	
	2.a	P.5.006 su tutta la superficie	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodegradanti; applicazione di biocida a pennello.	
INTERVENTO 3 Consolidamento	2.b	P.5.016 10% di tutta la superficie	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodegradanti; disinfestazione da attacchi di insetti xilofagi: applicazione di biocida a siringa.	
	3.a	P.5.013 10% di tutta la superficie	Ristabilimento della coesione e dell'adesione tra supporto, strati preparatori e pellicola pittorica mediante applicazione di adesivo sintetico o di origine animale, da darsi a pennello o con siringa esercitando successiva pressione con termocauterio, pesi localizzati o attivato da effluenti in presenza di fenomeni di perdita di adesione e coesione dei materiali costituenti mediante affuso.	
	3.b	P.5.014 10% di tutta la superficie	Consolidamento del legno di supporto: per infiltrazione con siringa.	
	3.c	P.5.030 10% di tutta la superficie	Ripristino funzionalità di parchettatura originale applicata in un precedente intervento di restauro; per traversa con massimo dieci elementi verticali, inclusi gli oneri relativi al ripristino dello scorrimento delle traversa tra gli elementi che le contengono, alla eventuale riduzione dello spessore delle une e degli altri nei punti di contatto e all'allargamento della struttura di sostegno mediante eliminazione o spostamento degli elementi verticali in eccesso o non più funzionali; esclusi gli oneri relativi alla vernatura e al consolidamento della superficie dipinta.	
	3.d	P.5.005 su tutta la superficie	Consolidamento del legno di supporto: a pennello fino a tre mani.	
	3.e	P.5.007 50% di tutta la superficie	Risanamento del legno di supporto mediante applicazione di lettili o inserti in legno in presenza di fessurazioni, allontanamento delle assi, parti mancanti: fessurazioni.	
INTERVENTO 4 Ricostruzione	3.f	P.5.028 60.01 mq	Soffitto ligneo a cassette - Rimozione dei pannelli di sfondo dei singoli lacunari dalla collocazione originale per permettere di intervenire sulla struttura portante. Intervento: fornitura di rilievo grafico del manufatto e schema della struttura, catalogazione realizzata prima e contestualmente allo smontaggio della stessa e restituzione grafica su rilievo; rimozione dei pannelli della propria sede, utilizzando cune in legno o taglio della chiusura originale rispettando la tecnica costruttiva; rimozione di depositi superficiali incoerenti con pennelli, spazzole e aspiratori; localizzati interventi di messa in sicurezza; fissaggio provvisorio, risanamento e consolidamento di parti che risultino allentate, ammalorate o fratturate; conservazione di tutte le parti smontate, opportunamente protette presso deposito provvisorio ricavato all'interno dello stesso ambiente, previa realizzazione di adeguate opere provvisorie; documentazione fotografica prima, durante e dopo l'intervento; relazione tecnica finale.	
	3.g	P.5.010 10% di tutta la superficie	Soffitto ligneo a cassette e mostra altre poltroni e dorati. Messa in sicurezza delle parti fortemente danneggiate dal sisma delle zone perimetrali e della parte sommitale dell'attacco maggiore, compresa la rimozione della collocazione originale del cornicione. Intervento: rimozione di depositi superficiali incoerenti con pennelli, spazzole e aspiratori; localizzati interventi di risaltamento della adesione e coesione della pellicola pittorica; posizionamento di elementi lignei e metallici regolabili a sostegno e contenimento delle zone fortemente allentate e scomposte anche a rischio di caduta, costituiti da tubi, giunti, basette regolabili, assi in legno di abete (composti a parti) previa interposizione di materiale ammortizzante; realizzazione dell'intestazione di localizzati rinforzi provvisori costituiti da elementi lignei, staffe e tiranti in metallo, utilizzando viti di fissaggio; rimozione del cornicione dalla propria sede, mediante separazione e composizione in blocchi o in singoli parti, utilizzando cune in legno o taglio della chiusura rispettando la tecnica costruttiva; localizzati interventi di messa in sicurezza, fissaggio provvisorio, risanamento e consolidamento di parti che risultino allentate, ammalorate o fratturate; conservazione di tutte le parti smontate, opportunamente protette presso deposito provvisorio ricavato all'interno dello stesso ambiente, previa realizzazione di adeguate opere provvisorie; documentazione fotografica prima, durante e dopo l'intervento; relazione tecnica finale.	
	3.h	P.5.008 10% di tutta la superficie	Risanamento del legno di supporto mediante applicazione di lettili o inserti in legno in presenza di fessurazioni, allontanamento delle assi, parti mancanti: mancata.	
	4.a	P.5.031	Selezione, individuazione, catalogazione e ricomposizione degli elementi accatastati nella Sacrestia non catalogati crollati e fortemente danneggiati dagli eventi sismici del 2016.	
	4.b	P.5.032 30.00 mq	Ricostruzione di parti mancanti, utilizzando legno della stessa specie, il sistema costruttivo originale e riutilizzando il più possibile le parti recuperabili originali; riduce montaggio.	
	4.c	P.5.036 1% di tutta la superficie	Ricostruzione con campitura laccata o punteggiata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su grafico, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni forali, antropomorfe, etc., per lacune: oltre 150 dmq.	
INTERVENTO 5 Ricollocazione	4.d	P.5.025 10% di tutta la superficie	Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere: su dipinti monocromi.	
	4.e	P.5.024 10% di tutta la superficie	Stuccatura delle lacune degli strati pittorici e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola e rasatura con telaini e carte abrasive; inclusi gli oneri relativi alla rimozione del residuo e alla eventuale laccatura plastica delle superfici per l'adeguamento all'area circostante: lacune di piccole dimensioni (inferiori a 0,25 dmq) distribuite sulla superficie: superficie interessata dal fenomeno entro il 50% del totale.	
INTERVENTO 6 Protezione	5.a	P.5.033 24.76 mq	Soffitto ligneo a cassette - Ricostruzione dell'opera nella propria sede, (iperconsolido il sistema costruttivo originale, le negature del rilievo grafico, i sistemi originali di fissaggio, quelli aggiunti in precedenti interventi o utilizzando nuovi elementi sia lignei che metallici, utilizzando viti in metallo inox per assemblare, fissare e sostenere gli elementi lignei costitutivi. Si procederà con la struttura portante in legno di pino, le cornici, ecc.	
	5.b	P.5.035 10% di tutta la superficie	Reintegrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici con tecnica mimetica, mediante applicazione per stesure successive di colori ad acquarello o a vernice, con finalità di ricostruzione del tessuto cromatico e di riduzione dell'interferenza visiva delle lacune; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura e alla rasatura delle lacune e alle verniciature, da valutare a mq di superficie effettivamente interessata dal fenomeno dell'incidenza percentuale del fenomeno, riconducendo al mq anche superfici di minore entità: abrasioni e lacune di piccole dimensioni distribuite sulla superficie pittorica entro il 15% del totale: con colori ad acquarello.	
INTERVENTO 6 Protezione	6.a	P.5.037 su tutta la superficie	Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, a pennello.	

UFFICIO SPECIALE DELLA RICOSTRUZIONE UMBRIA



CHIESA DI S. AGOSTINO MINORE

Via Anicia, Norcia

Proprietà Chiesa di S. Agostino

Soggetto attuatore Arcidiocesi Spoleto-Norcia



LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO E RESTAURO

ELABORATI STATO DI PROGETTO

C

CONTROSOFFITTO

C02c

RTP: ing.g.mancinelli, arch.c.bartelli, arch.l.batocchioni sorbini, dott.d.broso, ing.s.paltriccia, ing.r.sabatini e ing.r.trovati di tetra engineering