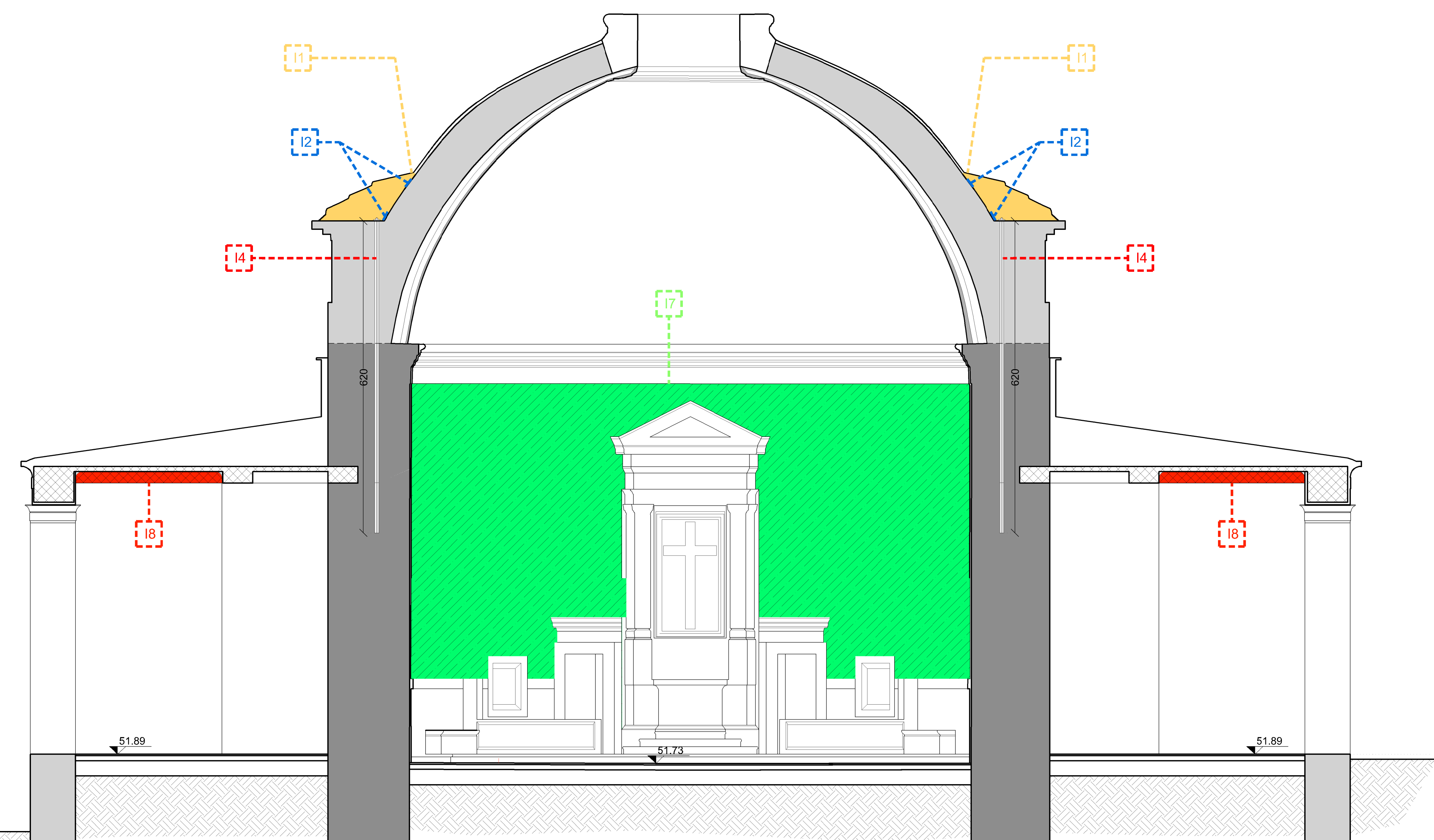
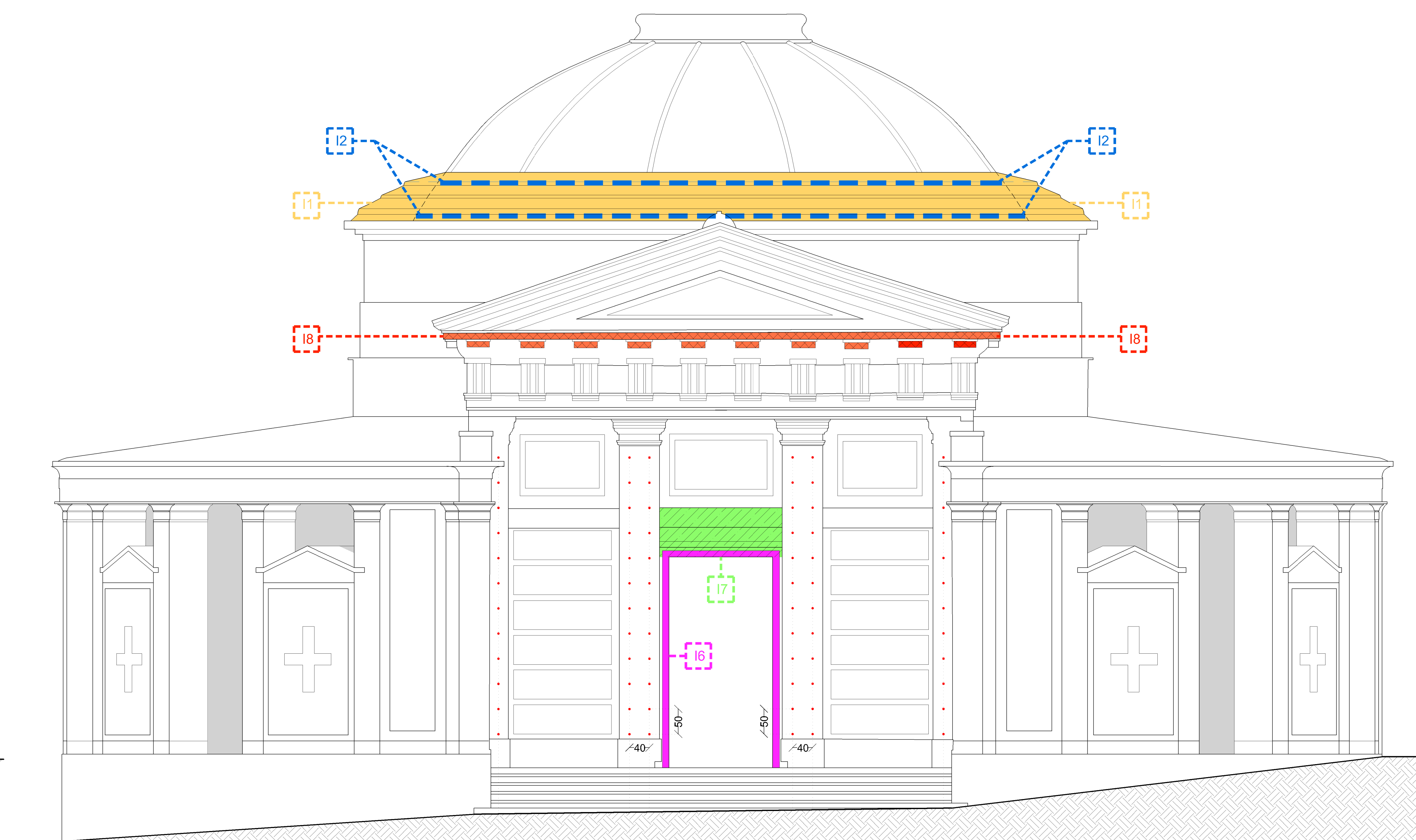


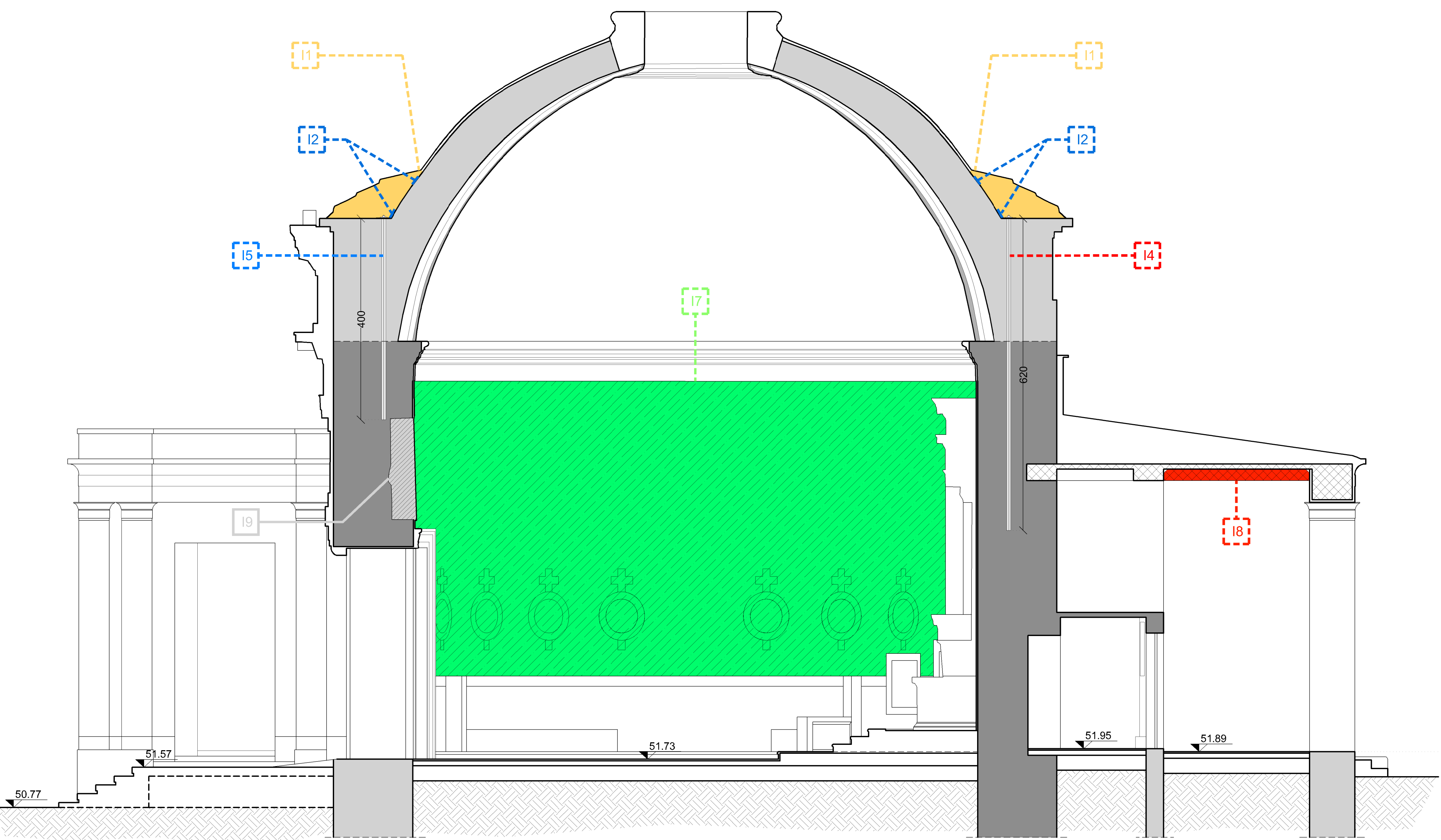
SEZIONE A-A



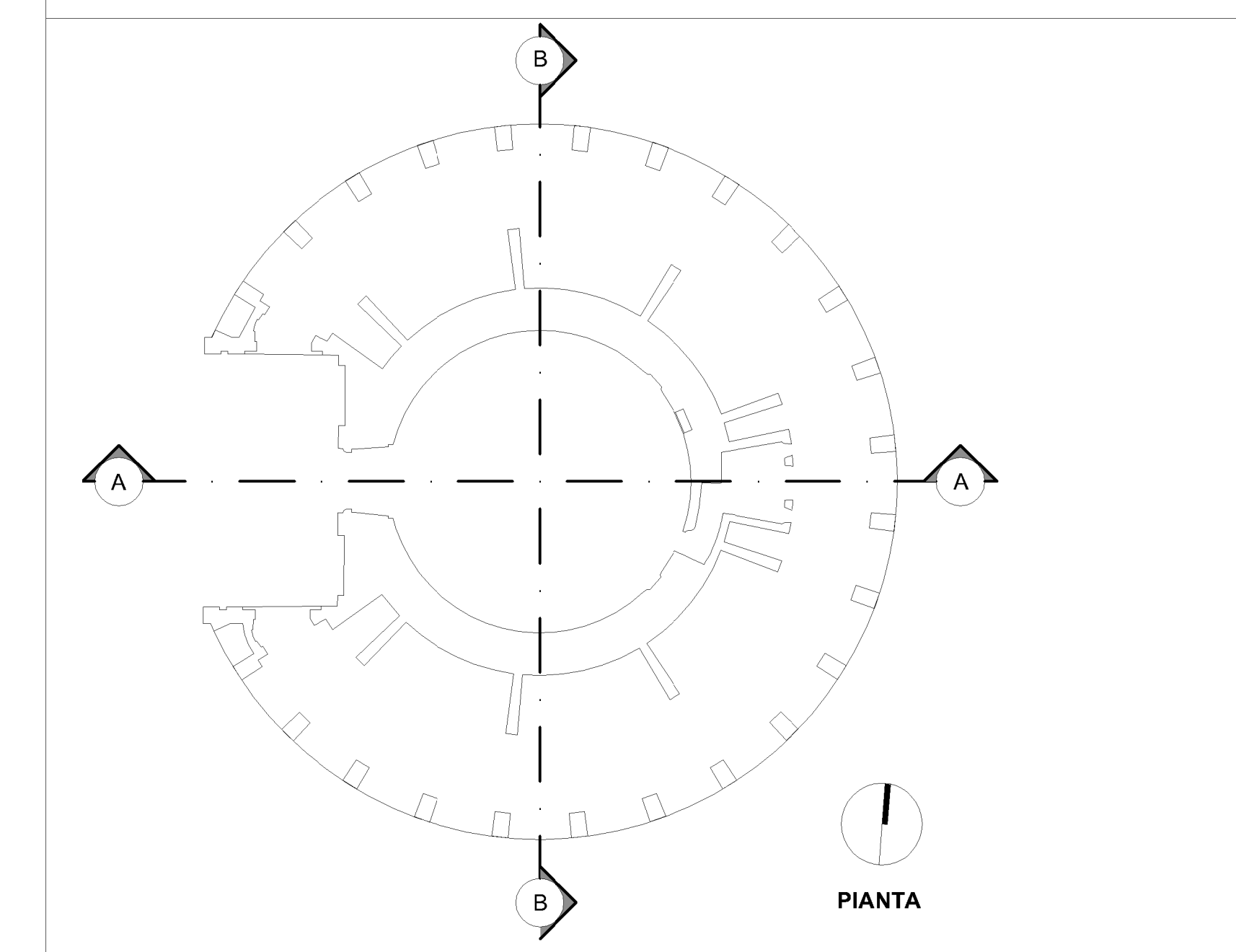
PROSPETTO OVEST



SEZIONE B-B



PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



PRESCRIZIONI

- TUTTE LE QUOTE DEVONO ESSERE SCRUPOLOSAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE. EVENTUALI DIFFERENZE DEVONO ESSERE COMUNICATE TEMPESTIVAMENTE ALLA D.L.
- TUTTE LE QUOTE DIMENSIONALI SONO ESPRESSE IN CM
- TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN M E SI RIFERISCONO AL FINITO ARCHITETTONICO
- ACCIAIO PER ARMATURE B450C
- ACCIAIO DA CARPENTERIA S275JR
- TUTTE LE ARMATURE INSERIRE NELLE MURATURE DEVONO ESSERE IN ACCIAIO ZINCATO
- TUTTI I BULLONI E BARRE FILETTATE SONO DI CLASSE 8.8
- CLASSE DADI: 8
- LA SEZIONE DEI BULLONI INDICATA NEGLI ELABORATI (02) E' QUELLA RELATIVA AL DIAMETRO NOMINALE DI FILETTATURA
- TUTTE LE MURATURE NUOVE PORTANTI E LE RIPRESE SONO DA REALIZZARSI IN: MATTONI PIENI DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE 10 MPa DI CATEGORIA I, E MALTA STRUTTURALE TIPO M15, A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5,0 SECONDO UNI EN 459-1, A PRESTAZIONE GARANTITA. MURATURE REALIZZATE IN CLASSE DI ESECUZIONE 2

LEGENDA INTERVENTI

	Rimozione del riparto sagomato di copertura per liberare la sommità del tamburo e la partenza della cupola e sua ricostruzione con muratura di mattoni pieni e ripresa delle impermeabilizzazioni con guaina omologa all'esistente
	Doppio rinforzo di fibre di carbonio l=10 cm; s= 0.337 mm e connessione con barre pultruse e focchi in fibra (vedi PART. 02)
	Microcuciture armate con barre di acciaio zincato e iniettate con resina Ø 8/50 L= 70 cm
	Cucitura verticale con barra dywidag zincata Ø 18 L= 620 cm (vedi PART. 01)
	Cucitura verticale con barra dywidag zincata Ø 18 L= 400 cm (vedi PART. 01)
	Rimozione del portale in acciaio esistente
	Riprese delle fessure e delle lesioni mediante iniezione di malte fluide per restauro e asportazione dell'intonaco, rifacimento di intonaco a calce similare all'esistente e l'integriatura
	Riprese del calcestruzzo ammalorato: demolizione del calcestruzzo di copriferro, trattamento delle barre di armatura con prodotto passivante, riprofilatura con malta cementizia a ritiro controllato
	Ripresa di muratura con cucci scuci

Tabella materiali

Resine per l'inghissaggio: resina tipo HI-RE500 V4 o equivalente per iniezioni in murature
CARATTERISTICHE MECCANICHE RESINA PER MURATURA
 Densità resina indurita (secondo EN ISO 1183-1): 1,48 g/cm³
 Resistenza a compressione (secondo ISO 1694): 102 N/mm²
 Resistenza a trazione (secondo ASTM D 638-97): 45 N/mm²
 Coefficiente lineare di ritiro (secondo DIN ISO 3521): 0,004 mm/mm
 Assorbimento d'acqua (secondo ASTM D 570-95): 0,09 % (24h)

Tessuto Unidirezionale in fibra di carbonio classe 210C
 (Progettato per essere utilizzato in presenza di umidità (for-mestral))
 Tessuto 600 gr/m²
 t_u = 0,337 mm
 t_u = 5100 MPa E=245 GPa

Barre in fibra di vetro
 Diametro: 12mm
 Sezione nominale: 113mm²
 Resistenza a trazione composito (caratteristico): 560 Mpa
 Modulo elastico medio (composito): 35000 Mpa

Fiocco in fibra di carbonio
 Diametro equivalente: 12mm
 Sezione fibra: 40mm²
 Resistenza a trazione della fibra: 4700 Mpa
 Modulo elastico a trazione della fibra: 390 GPa
 Allungamento a rottura: 1,5 %

Nuove murature:
 muratura portante costituita da elementi in laterizio pieni (CE categoria 1, con resistenza caratteristica f_{kd}>10 Mpa) e malta cementizia M10 a prestazione garantita e realizzata in CLASSE DI ESECUZIONE 2

Barre in acciaio tipo Dywidag Y1050 o equivalenti
 Diametro: 18 mm F_{yk} [N] 230
 Area [cm²] 2,41 F_{yk} [N] 255
 Massa [kg/m] 1,96 F_{yk}/F_{td} [N/mm²]: 950/1050

LEGENDA MATERIALI

	murature in mattoni pieni e pietra di forma irregolare
	murature in mattoni pieni
	strutture in c.a.

COMMITTENTE: **COMUNE DI ANCONA**

OGGETTO: **PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COMPRESO IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, PER L'INTERVENTO PRESSO IL CIMITERO DELLE TAVERNELLE - RISANAMENTO CONSERVATIVO CHIESA MONUMENTALE (FAMEDIO)**



ASSOCIAZIONE TEMPORANEA PROFESSIONISTI!
CAPOGRUPPO
 Ing. Marco LORENZINI
ALL'INGEGNERIA STUDIO TECNICO ASSOCIATO
MANDANTI
 Arch. Francesca Cocchioli
 Arch. Pier Luigi Venanzi
META Consulting Progettazione s.r.l.
 Via S. Caterina 6 - 00185 - ROMA (RM)
 Ing. Giorgio Orselli
 Via S. Caterina 6 - 00185 - FALCONARA MARITTIMA (LT) - 0432/352861
 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Jessica ANGELONI

elaborato		Progetto ESECUTIVO			
fase	tipo	n. livello	DATA	OPR.	CONTR.
E	S	208	21/12/22	EG	MP
scala		1:50	COMMESSA N° 457	OPR.	CONTR.
Organizzazione esecutiva		OPR. A	OPR. B	OPR. C	OPR. D
RVA secondo norma		1° REV. B	2° REV. C	3° REV. D	
UNI EN ISO 9001					
Cert. n. 9749/03 S					

Proprietà riservata, a termini di legge, a "ALL'INGEGNERIA" con divieto di riproduzione e di utilizzazione anche parziale senza autorizzazione dell'autore.