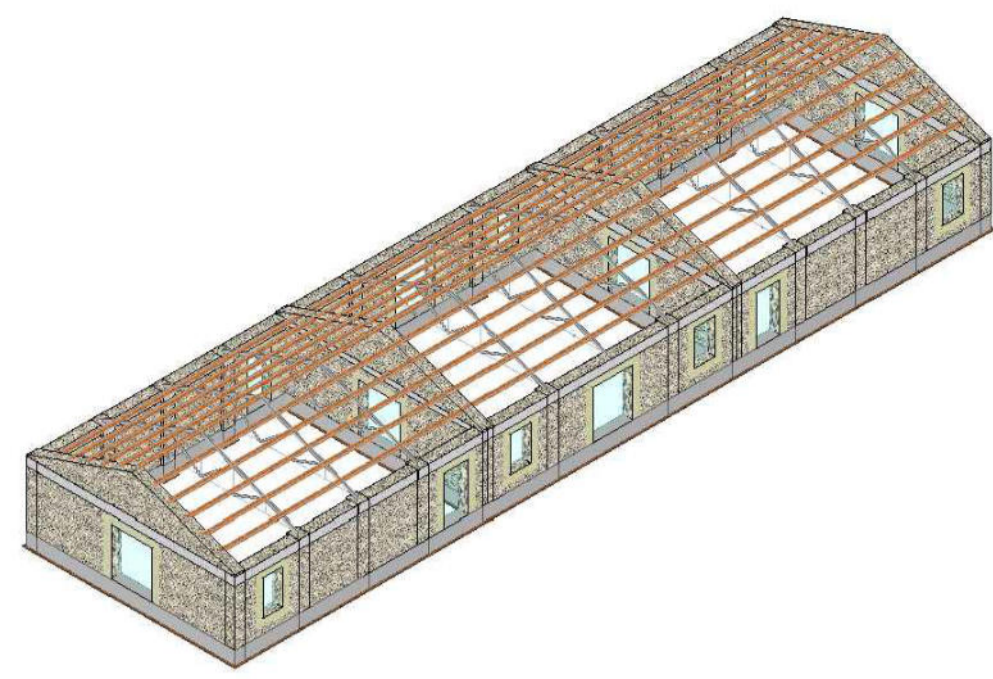
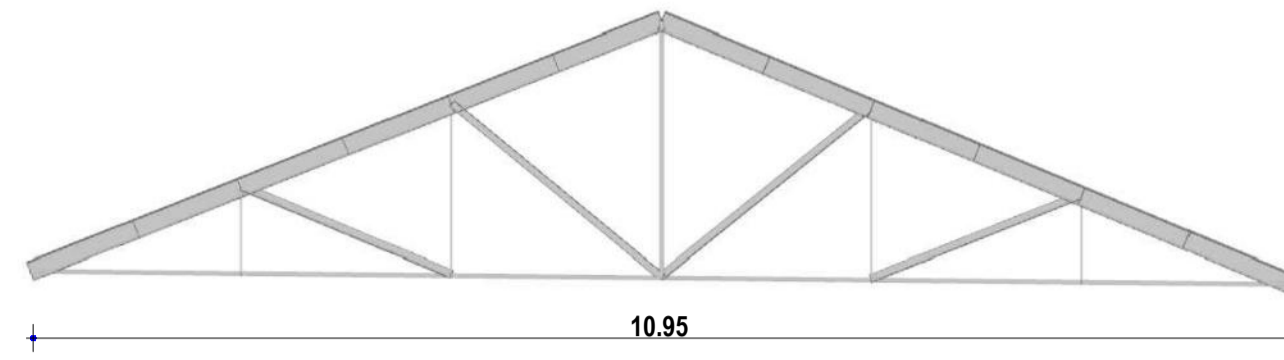


Modello 3D

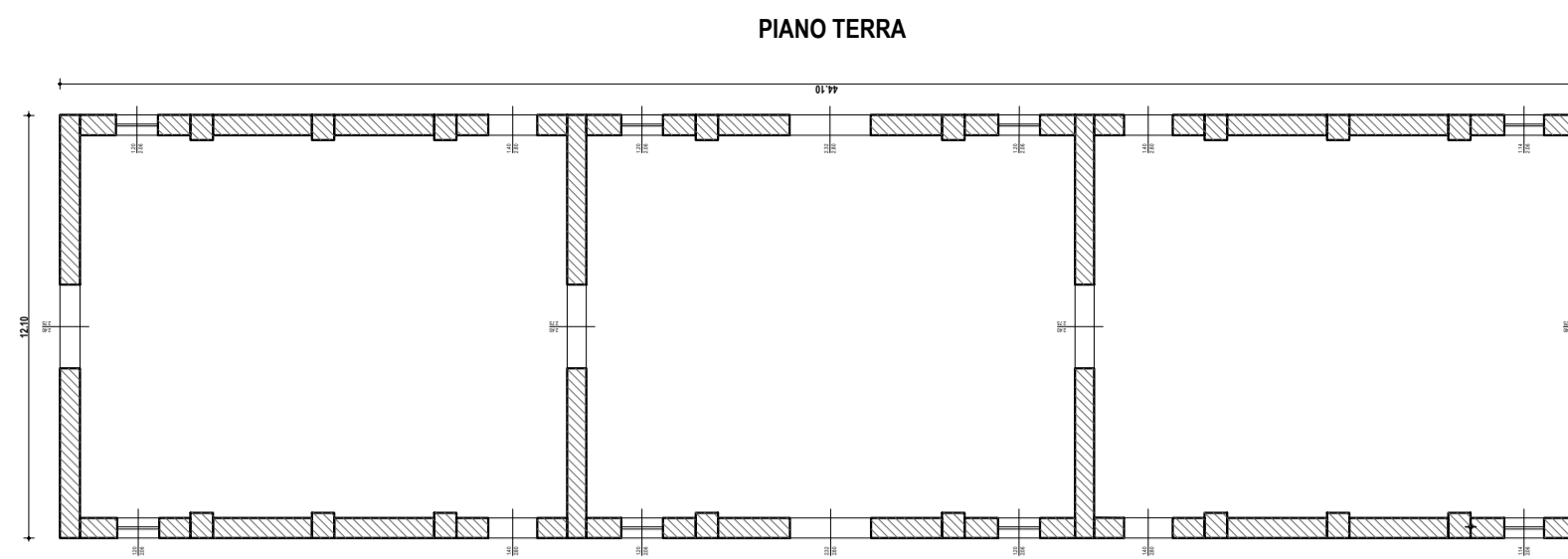


MURATURA

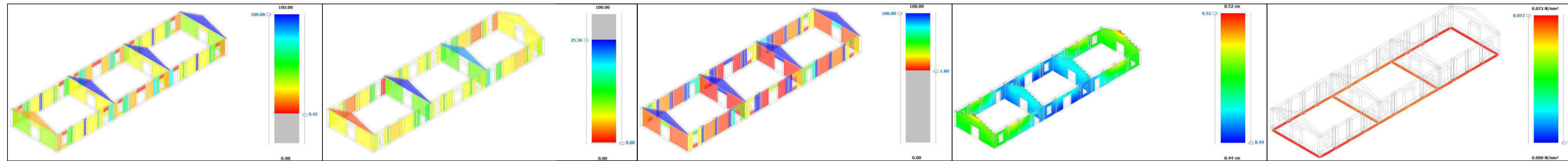
Modello capriata



Carpenteria P0

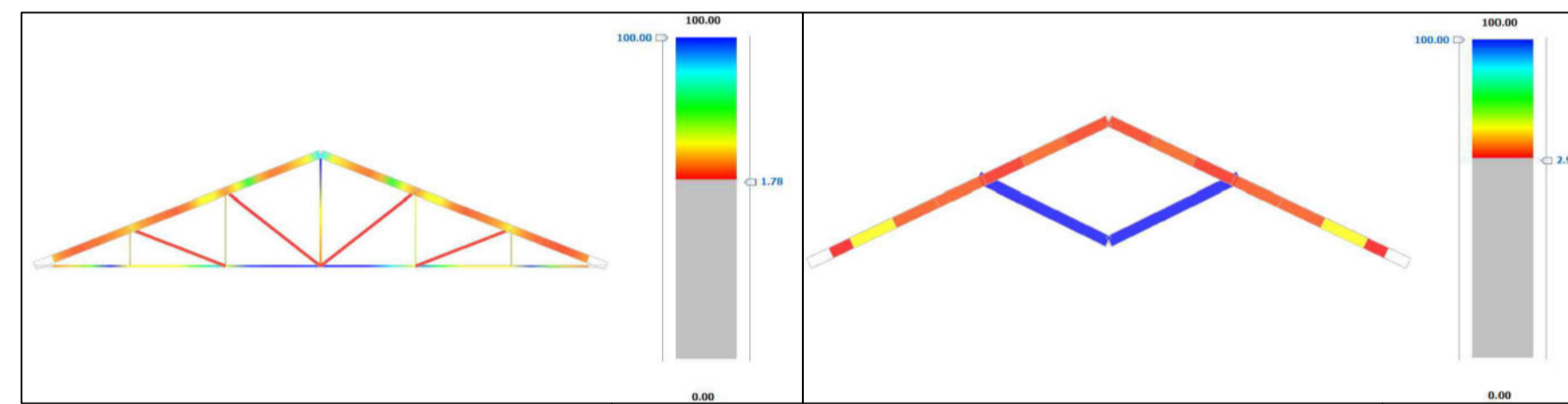


ANALISI STATICA

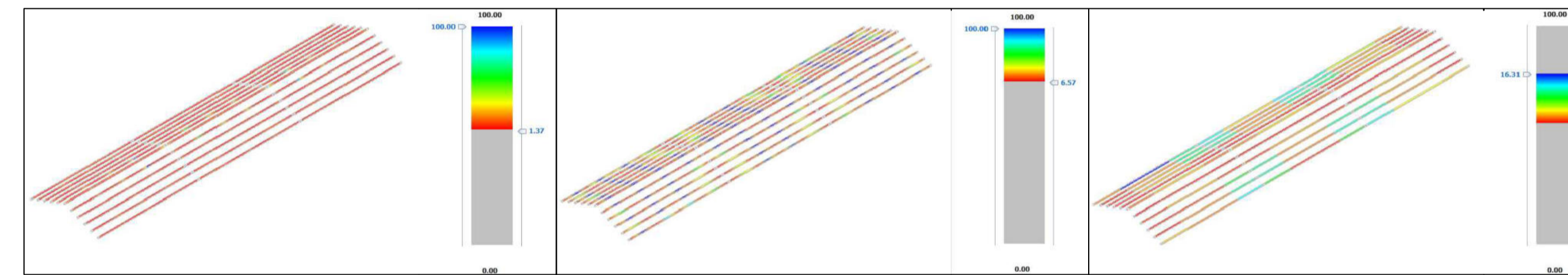


C.s. PFP C.s. PFF C.s. TNP Spostamento per carichi statici Tensioni terreno per carichi verticali

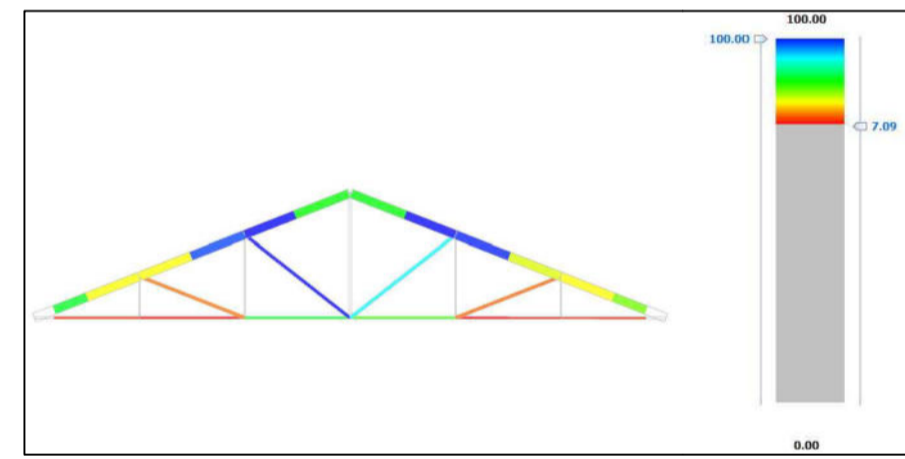
CAPRIATA



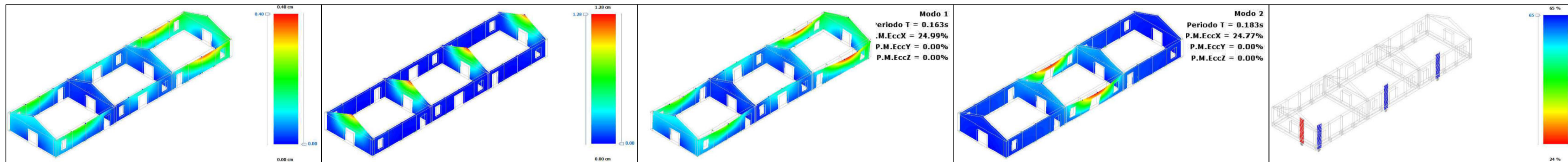
C.s. per pressoflessione C.s. per taglio-torsione



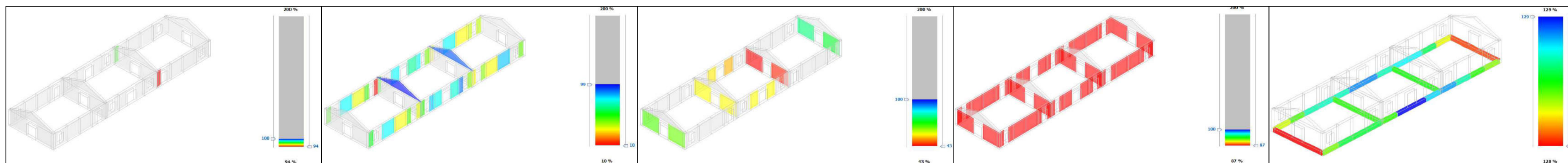
C.s. per pressoflessione C.s. per il taglio C.s. per la deformazione



C.s. per deformazione



Sp. sismico X Sp. sismico Y Modo 1 (T=0.163s, J.M.EccX=24.99%, P.M.EccY=0.00%) Modo 2 (T=0.183s, P.M.EccX=24.77%, P.M.EccY=0.00%) Acc. collasso SLV PGA [%]



A.s.c. PFP A.s.c. PFF A.s.c. TNP A.s.c. deformazione ultima A.s.c. per carico limite sul terreno

ANALISI SISMICA

TABELLA RIASSUNTIVA - PALAZZINA N

MURATURA	MATERIALE				pietre a spacco con buona tessitura con la presenza di ricorsi o listatura							
SPESORE	ringrossi				(64x72) cm							
Cordolo	cls 20/25 235		h		arm. long.		staffe					
FONDAZIONE			50 cm		4 φ 14		φ 8/20					
MATERIALE	pietre a spacco con buona tessitura con malta di caratteristiche scarse											
SPESORE	58 cm											
TERRENO	tipologia				angolo attr. φ							
Limo Sabbioso	28°		ν (N/cm3)		kz (N/cm3)		kx (N/cm3)					
	18500		15		3		3					
CAPRIATA	MATERIALE		SEZIONE									
Puntone	acciaio 235		IPN 160									
Catena	acciaio 355		RND 40									
Monaco	acciaio 355		RND 40									
Saette	acciaio 235		L 60x60x6									
Pendini	acciaio 355		RND 16									
Arcarecci	legno LM C24		14x17									
COPERTURA	MATERIALE		SPESORE		q (N/m2)							
tavolato	legno		2 cm		150							
manto tegole					600							
strato imperm.					100							
ANALISI STATICA					Parametri sismici							
MURATURA					Ag/g							
C.S. PFP	0,45				0,334							
C.S. PFF	0				Categoria terreno							
C.S. TNP	1,80				Classe edificio							
Tens. Terreno max	0,07 N/mm2				IV							
Sp. max	0,52 cm											
ANALISI SISMICA					MURATURA							
Sp. max X SLD					0,4 cm							
Sp. max Y SLD					1,28 cm							
CAPRIATA					A.s.c. per cinem. SLV PGA[%]							
C.S. Pressofl.	1,78				24 %							
C.S. Taglio	19,51				94 %							
C.S. Deformaz.	7,09				10 %							
ORDITURA SECONDARIA					A.s.c. TNP							
C.S. Flessione	1,37				43 %							
C.S. Taglio	6,57				87 %							
C.S. Deformazioni	1,78				128 %							
					Modi di vibrare		P.M.EccX[%]		P.M.EccY[%]			
					Modo 1		24,99		-			
					Modo 2		-		24,77			
Abbreviazioni utilizzate:					n. elementi con		PGA>100%		100%<PGA<60%		PGA<60%	
c.s. :	coefficiente di sicurezza				A.s.c. PFP		64		0		0	
PFP:	pressoflessione fuori piano				A.s.c. PFF		37		15		12	
PFN:	pressoflessione nel piano				A.s.c. TNP		52		2		10	
TNP:	taglio nel piano											
A.s.c.:	accelerazione sismica di collasso											



AGENZIA DEL DEMANIO
DIREZIONE REGIONALE SICILIA



Verifiche della vulnerabilità sismica degli immobili costituenti la Caserma Masotto, sita nel Comune di Messina.
CIG: 71212999D5



T04.15 Palazzina M
Sintesi dei risultati delle analisi e verifiche

R.T.P. Raggruppamento Temporaneo Professionale
UD INGEGNERIA
abgroup ingegneria

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Prima Emissione	Settembre 2018	Sud Progetti-ABGroup	Ing. F. Aggiato	Ing. F. Aggiato
1	Seconda Emissione				
2	Terza Emissione				
3	Quarta Emissione				

ing. Francesco Aggiato Professionisti ing. Matteo Accardi

Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Federico Citarda