

COMUNE DI GAMBARA
PROVINCIA DI BRESCIA

ZDA

ZUPELLI
DESIGN
ARCHITETTURA

Committente
COMUNE DI GAMBARA

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO LAVORI MESSA IN SICUREZZA COPERTURA PALESTRA COMUNALE -1° LOTTO-

Oggetto
PROGETTO | Carpenterie di ancoraggio travi di copertura e adeguamento travi di coronamento in cap esistenti

Architettura | Design
ZDA Zupelli Design Architettura

Data
Luglio 2017

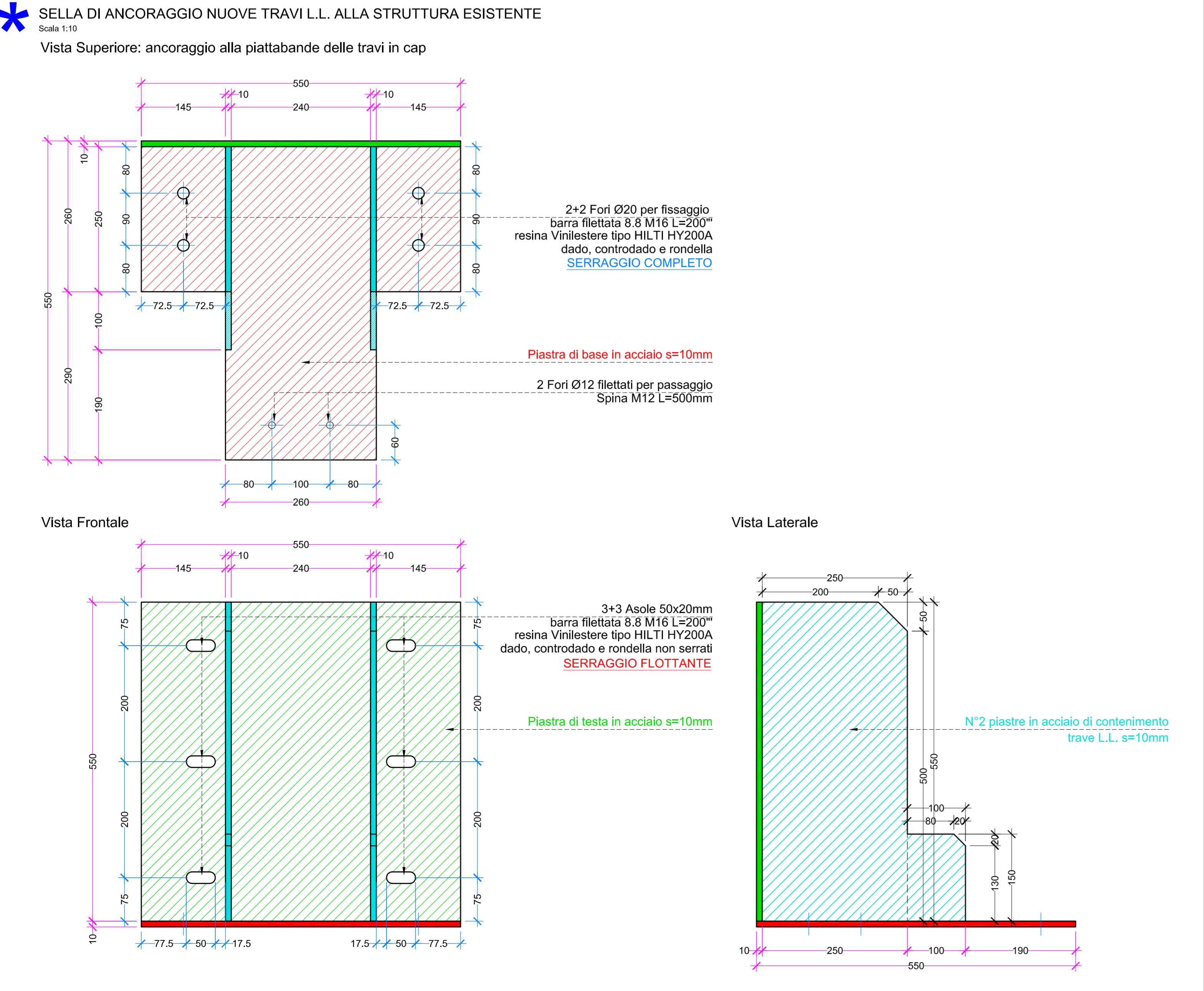
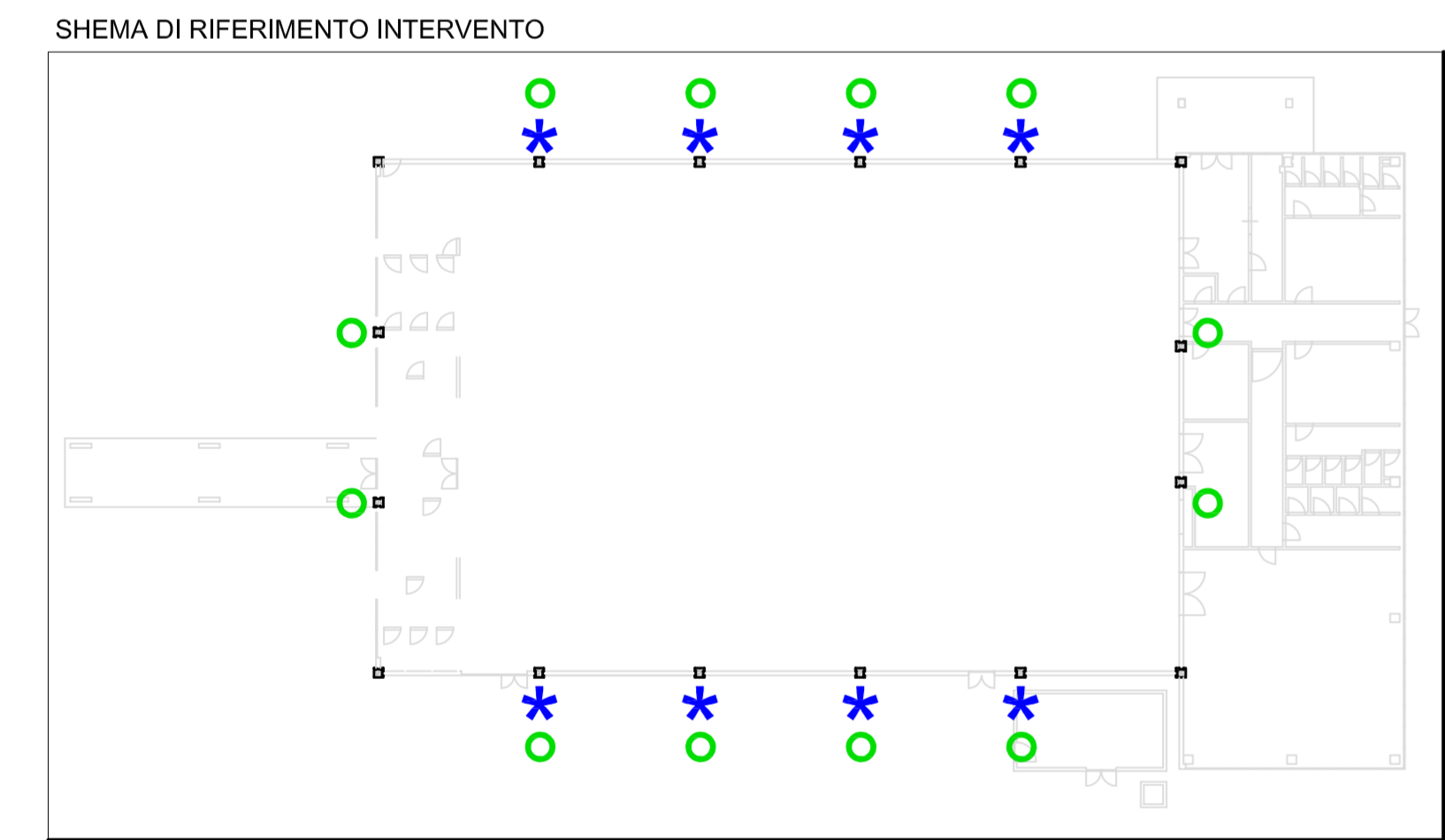
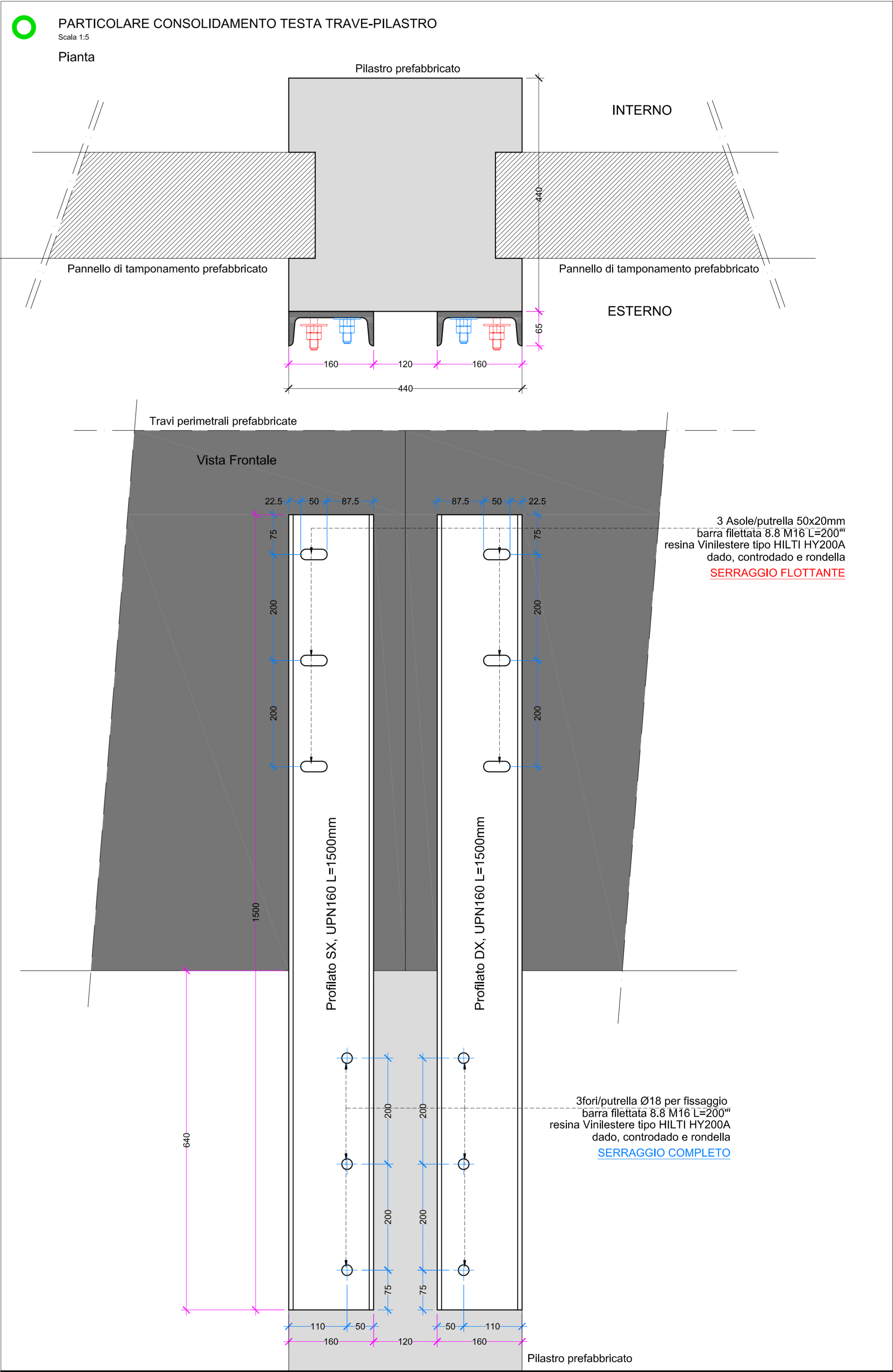
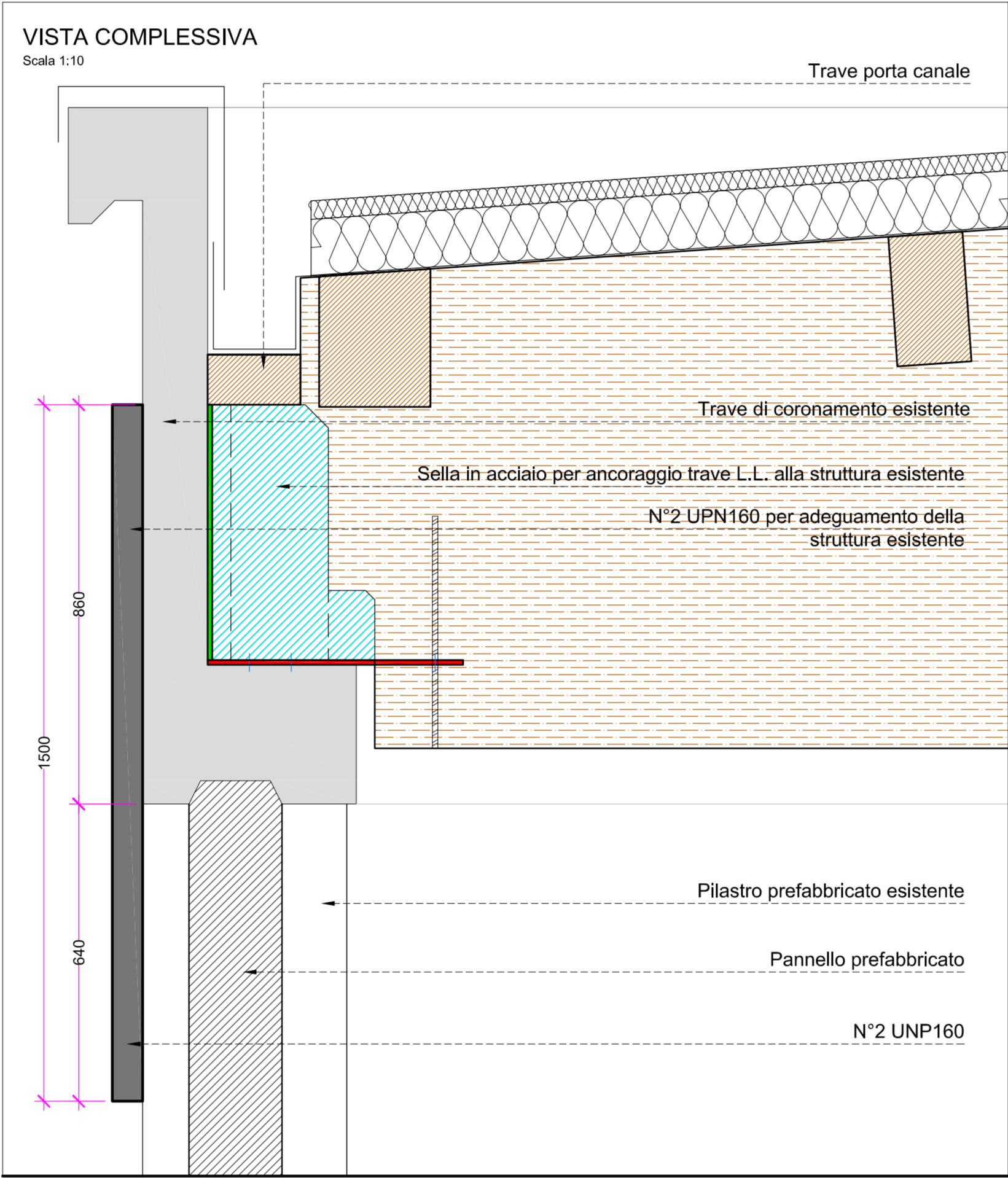
Scala
1:10

Tavola N°
S.02

Il Tecnico Capogruppo
Carlo Zupelli

Il Committente

ZDA | ZUPELLI DESIGN ARCHITETTURA
Via Cavour, 28
25034 Orzinuovi (Bs), Italy
+39 3357115217
+39 0305243585
info@zupellidesignarchitettura.com
www.zupellidesignarchitettura.com



ATTENZIONE:
VERIFICARE IN SEDE ESECUTIVA TUTTE LE GEOMETRIE

ATTENZIONE:
- DEFINIRE CON LA D. LL. STRUTTURALE LA CLASSE DI TOLLERANZA DELLE CARPENTERIE METALLICHE
- DEFINIRE CON LA D. LL. STRUTTURALE LA TIPOLOGIA DI ANCORAGGIO FRA LE CARPENTERIE LIGNEE

TABELLA DI DETERMINAZIONE DELLA CLASSE DI ESECUZIONE																	
Classi di conseguenza			CC1		CC2		CC3										
Classi di esercizio			SC1	SC2	SC1	SC2	SC1	SC2									
Categorie di produzione			PC1	EXC1	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3	EXC3	EXC3	EXC3						
			PC2	EXC2	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3	EXC3	EXC3	EXC4						
Classe di conseguenza: CC3 - Conseguenze di elevata entità per perdite di vite umane, economiche, sociali e ambientali.																	
Classe di esercizio: SC2 - Strutture e componenti progettati per azioni a fatica e connessioni progettate per azioni sismiche nelle regioni a media e alta sismicità																	
Classe di esercizio: PC1 - Componenti saldati realizzati con acciaio di grado inferiore a S355																	
MATERIALI				BULLONERIA				SALDATURE TIPICHE									
Tipologie		Protezione superficiale		Tipologie		Protezione superficiale		Tipologie		Protezione superficiale							
Materiale EN 10025		Q 355K10 Q 355K12 Q 355K13 Q 355K14 Q 355K15 Q 355K16 Q 355K17 Q 355K18 Q 355K19 Q 355K20 Q 355K21 Q 355K22 Q 355K23 Q 355K24 Q 355K25 Q 355K26 Q 355K27 Q 355K28 Q 355K29 Q 355K30 Q 355K31 Q 355K32 Q 355K33 Q 355K34 Q 355K35 Q 355K36 Q 355K37 Q 355K38 Q 355K39 Q 355K40 Q 355K41 Q 355K42 Q 355K43 Q 355K44 Q 355K45 Q 355K46 Q 355K47 Q 355K48 Q 355K49 Q 355K50 Q 355K51 Q 355K52 Q 355K53 Q 355K54 Q 355K55 Q 355K56 Q 355K57 Q 355K58 Q 355K59 Q 355K60 Q 355K61 Q 355K62 Q 355K63 Q 355K64 Q 355K65 Q 355K66 Q 355K67 Q 355K68 Q 355K69 Q 355K70 Q 355K71 Q 355K72 Q 355K73 Q 355K74 Q 355K75 Q 355K76 Q 355K77 Q 355K78 Q 355K79 Q 355K80 Q 355K81 Q 355K82 Q 355K83 Q 355K84 Q 355K85 Q 355K86 Q 355K87 Q 355K88 Q 355K89 Q 355K90 Q 355K91 Q 355K92 Q 355K93 Q 355K94 Q 355K95 Q 355K96 Q 355K97 Q 355K98 Q 355K99 Q 355K100		Q 355K10 Q 355K12 Q 355K13 Q 355K14 Q 355K15 Q 355K16 Q 355K17 Q 355K18 Q 355K19 Q 355K20 Q 355K21 Q 355K22 Q 355K23 Q 355K24 Q 355K25 Q 355K26 Q 355K27 Q 355K28 Q 355K29 Q 355K30 Q 355K31 Q 355K32 Q 355K33 Q 355K34 Q 355K35 Q 355K36 Q 355K37 Q 355K38 Q 355K39 Q 355K40 Q 355K41 Q 355K42 Q 355K43 Q 355K44 Q 355K45 Q 355K46 Q 355K47 Q 355K48 Q 355K49 Q 355K50 Q 355K51 Q 355K52 Q 355K53 Q 355K54 Q 355K55 Q 355K56 Q 355K57 Q 355K58 Q 355K59 Q 355K60 Q 355K61 Q 355K62 Q 355K63 Q 355K64 Q 355K65 Q 355K66 Q 355K67 Q 355K68 Q 355K69 Q 355K70 Q 355K71 Q 355K72 Q 355K73 Q 355K74 Q 355K75 Q 355K76 Q 355K77 Q 355K78 Q 355K79 Q 355K80 Q 355K81 Q 355K82 Q 355K83 Q 355K84 Q 355K85 Q 355K86 Q 355K87 Q 355K88 Q 355K89 Q 355K90 Q 355K91 Q 355K92 Q 355K93 Q 355K94 Q 355K95 Q 355K96 Q 355K97 Q 355K98 Q 355K99 Q 355K100		Q 355K10 Q 355K12 Q 355K13 Q 355K14 Q 355K15 Q 355K16 Q 355K17 Q 355K18 Q 355K19 Q 355K20 Q 355K21 Q 355K22 Q 355K23 Q 355K24 Q 355K25 Q 355K26 Q 355K27 Q 355K28 Q 355K29 Q 355K30 Q 355K31 Q 355K32 Q 355K33 Q 355K34 Q 355K35 Q 355K36 Q 355K37 Q 355K38 Q 355K39 Q 355K40 Q 355K41 Q 355K42 Q 355K43 Q 355K44 Q 355K45 Q 355K46 Q 355K47 Q 355K48 Q 355K49 Q 355K50 Q 355K51 Q 355K52 Q 355K53 Q 355K54 Q 355K55 Q 355K56 Q 355K57 Q 355K58 Q 355K59 Q 355K60 Q 355K61 Q 355K62 Q 355K63 Q 355K64 Q 355K65 Q 355K66 Q 355K67 Q 355K68 Q 355K69 Q 355K70 Q 355K71 Q 355K72 Q 355K73 Q 355K74 Q 355K75 Q 355K76 Q 355K77 Q 355K78 Q 355K79 Q 355K80 Q 355K81 Q 355K82 Q 355K83 Q 355K84 Q 355K85 Q 355K86 Q 355K87 Q 355K88 Q 355K89 Q 355K90 Q 355K91 Q 355K92 Q 355K93 Q 355K94 Q 355K95 Q 355K96 Q 355K97 Q 355K98 Q 355K99 Q 355K100		Q 355K10 Q 355K12 Q 355K13 Q 355K14 Q 355K15 Q 355K16 Q 355K17 Q 355K18 Q 355K19 Q 355K20 Q 355K21 Q 355K22 Q 355K23 Q 355K24 Q 355K25 Q 355K26 Q 355K27 Q 355K28 Q 355K29 Q 355K30 Q 355K31 Q 355K32 Q 355K33 Q 355K34 Q 355K35 Q 355K36 Q 355K37 Q 355K38 Q 355K39 Q 355K40 Q 355K41 Q 355K42 Q 355K43 Q 355K44 Q 355K45 Q 355K46 Q 355K47 Q 355K48 Q 355K49 Q 355K50 Q 355K51 Q 355K52 Q 355K53 Q 355K54 Q 355K55 Q 355K56 Q 355K57 Q 355K58 Q 355K59 Q 355K60 Q 355K61 Q 355K62 Q 355K63 Q 355K64 Q 355K65 Q 355K66 Q 355K67 Q 355K68 Q 355K69 Q 355K70 Q 355K71 Q 355K72 Q 355K73 Q 355K74 Q 355K75 Q 355K76 Q 355K77 Q 355K78 Q 355K79 Q 355K80 Q 355K81 Q 355K82 Q 355K83 Q 355K84 Q 355K85 Q 355K86 Q 355K87 Q 355K88 Q 355K89 Q 355K90 Q 355K91 Q 355K92 Q 355K93 Q 355K94 Q 355K95 Q 355K96 Q 355K97 Q 355K98 Q 355K99 Q 355K100		Q 355K10 Q 355K12 Q 355K13 Q 355K14 Q 355K15 Q 355K16 Q 355K17 Q 355K18 Q 355K19 Q 355K20 Q 355K21 Q 355K22 Q 355K23 Q 355K24 Q 355K25 Q 355K26 Q 355K27 Q 355K28 Q 355K29 Q 355K30 Q 355K31 Q 355K32 Q 355K33 Q 355K34 Q 355K35 Q 355K36 Q 355K37 Q 355K38 Q 355K39 Q 355K40 Q 355K41 Q 355K42 Q 355K43 Q 355K44 Q 355K45 Q 355K46 Q 355K47 Q 355K48 Q 355K49 Q 355K50 Q 355K51 Q 355K52 Q 355K53 Q 355K54 Q 355K55 Q 355K56 Q 355K57 Q 355K58 Q 355K59 Q 355K60 Q 355K61 Q 355K62 Q 355K63 Q 355K64 Q 355K65 Q 355K66 Q 355K67 Q 355K68 Q 355K69 Q 355K70 Q 355K71 Q 355K72 Q 355K73 Q 355K74 Q 355K75 Q 355K76 Q 355K77 Q 355K78 Q 355K79 Q 355K80 Q 355K81 Q 355K82 Q 355K83 Q 355K84 Q 355K85 Q 355K86 Q 355K87 Q 355K88 Q 355K89 Q 355K90 Q 355K91 Q 355K92 Q 355K93 Q 355K94 Q 355K95 Q 355K96 Q 355K97 Q 355K98 Q 355K99 Q 355K100		Q 355K10 Q 355K12 Q 355K13 Q 355K14 Q 355K15 Q 355K16 Q 355K17 Q 355K18 Q 355K19 Q 355K20 Q 355K21 Q 355K22 Q 355K23 Q 355K24 Q 355K25 Q 355K26 Q 355K27 Q 355K28 Q 355K29 Q 355K30 Q 355K31 Q 355K32 Q 355K33 Q 355K34 Q 355K35 Q 355K36 Q 355K37 Q 355K38 Q 355K39 Q 355K40 Q 355K41 Q 355K42 Q 355K43 Q 355K44 Q 355K45 Q 355K46 Q 355K47 Q 355K48 Q 355K49 Q 355K50 Q 355K51 Q 355K52 Q 355K53 Q 355K54 Q 355K55 Q 355K56 Q 355K57 Q 355K58 Q 355K59 Q 355K60 Q 355K61 Q 355K62 Q 355K63 Q 355K64 Q 355K65 Q 355K66 Q 355K67 Q 355K68 Q 355K69 Q 355K70 Q 355K71 Q 355K72 Q 355K73 Q 355K74 Q 355K75 Q 355K76 Q 355K77 Q 355K78 Q 355K79 Q 355K80 Q 355K81 Q 355K82 Q 355K83 Q 355K84 Q 355K85 Q 355K86 Q 355K87 Q 355K88 Q 355K89 Q 355K90 Q 355K91 Q 355K92 Q 355K93 Q 355K94 Q 355K95 Q 355K96 Q 355K97 Q 355K98 Q 355K99 Q 355K100		Q 355K10 Q 355K12 Q 355K13 Q 355K14 Q 355K15 Q 355K16 Q 355K17 Q 355K18 Q 355K19 Q 355K20 Q 355K21 Q 355K22 Q 355K23 Q 355K24 Q 355K25 Q 355K26 Q 355K27 Q 355K28 Q 355K29 Q 355K30 Q 355K31 Q 355K32 Q 355K33 Q 355K34 Q 355K35 Q 355K36 Q 355K37 Q 355K38 Q 355K39 Q 355K40 Q 355K41 Q 355K42 Q 355K43 Q 355K44 Q 355K45 Q 355K46 Q 355K47 Q 355K48 Q 355K49 Q 355K50 Q 355K51 Q 355K52 Q 355K53 Q 355K54 Q 355K55 Q 355K56 Q 355K57 Q 355K58 Q 355K59 Q 355K60 Q 355K61 Q 355K62 Q 355K63 Q 355K64 Q 355K65 Q 355K66 Q 355K67 Q 355K68 Q 355K69 Q 355K70 Q 355K71 Q 355K72 Q 355K73 Q 355K74 Q 355K75 Q 355K76 Q 355K77 Q 355K78 Q 355K79 Q 355K80 Q 355K81 Q 355K82 Q 355K83 Q 355K84 Q 355K85 Q 355K86 Q 355K87 Q 355K88 Q 355K89 Q 355K90 Q 355K91 Q 355K92 Q 355K93 Q 355K94 Q 355K95 Q 355K96 Q 355K97 Q 355K98 Q 355K99 Q 355K100		Q 355K10 Q 355K12 Q 355K13 Q 355K14 Q 355K15 Q 355K16 Q 355K17 Q 355K18 Q 355K19 Q 355K20 Q 355K21 Q 355K22 Q 355K23 Q 355K24 Q 355K25 Q 355K26 Q 355K27 Q 355K28 Q 355K29 Q 355K30 Q 355K31 Q 355K32 Q 355K33 Q 355K34 Q 355K35 Q 355K36 Q 355K37 Q 355K38 Q 355K39 Q 355K40 Q 355K41 Q 355K42 Q 355K43 Q 355K44 Q 355K45 Q 355K46 Q 355K47 Q 355K48 Q 355K49 Q 355K50 Q 355K51 Q 355K52 Q 355K53 Q 355K54 Q 355K55 Q 355K56 Q 355K57 Q 355K58 Q 355K59 Q 355K60 Q 355K61 Q 355K62 Q 355K63 Q 355K64 Q 355K65 Q 355K66 Q 355K67 Q 355K68 Q 355K69 Q 355K70 Q 355K71 Q 355K72 Q 355K73 Q 355K74 Q 355K75 Q 355K76 Q 355K77 Q 355K78 Q 355K79 Q 355K80 Q 355K81 Q 355K82 Q 355K83 Q 355K84 Q 355K85 Q 355K86 Q 355K87 Q 355K88 Q 355K89 Q 355K90 Q 355K91 Q 355K92 Q 355K93 Q 355K94 Q 355K95 Q 355K96 Q 355K97 Q 355K98 Q 355K99 Q 355K100	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
RISERVA DI PROTEZIONE																	
R																	