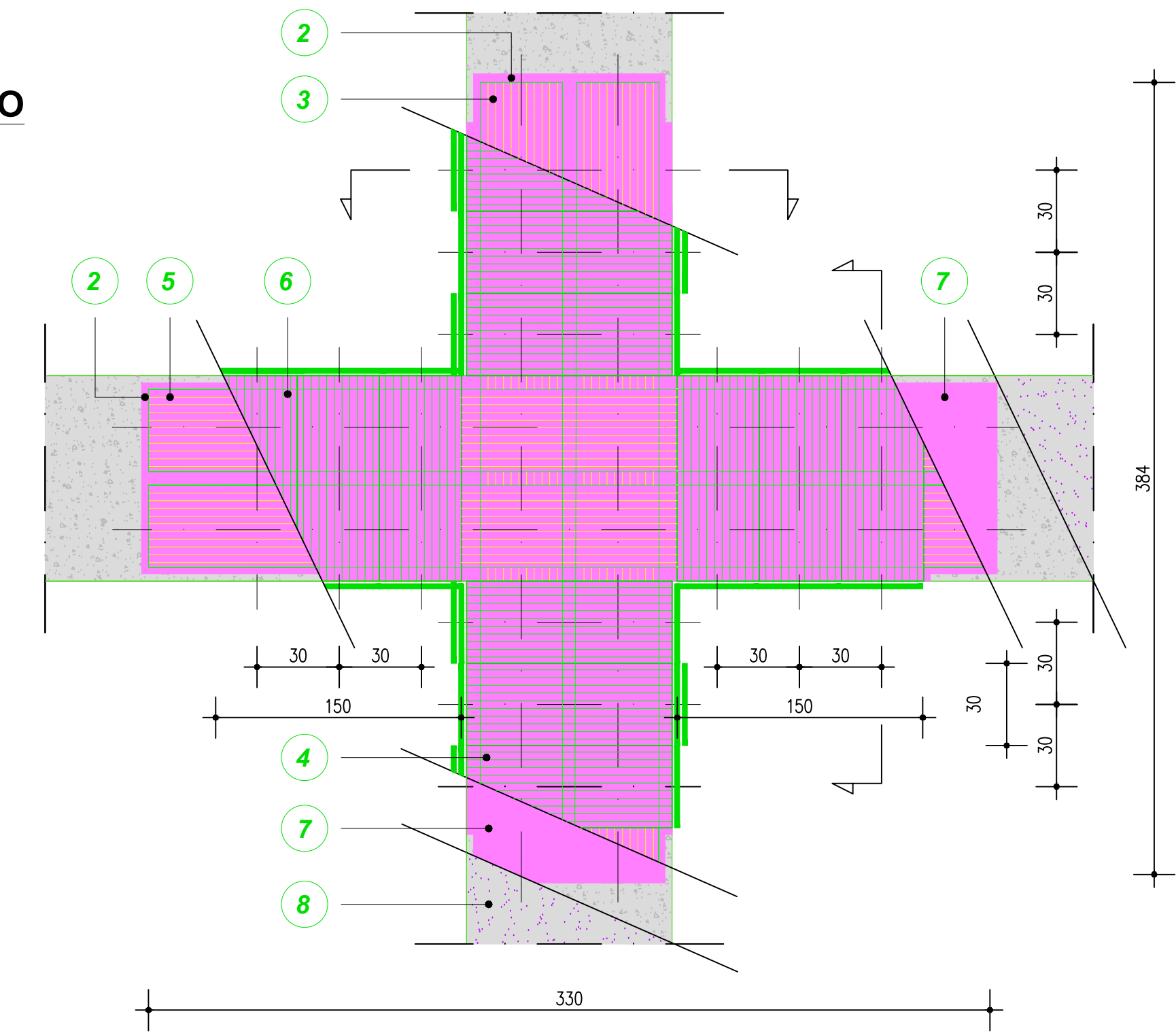
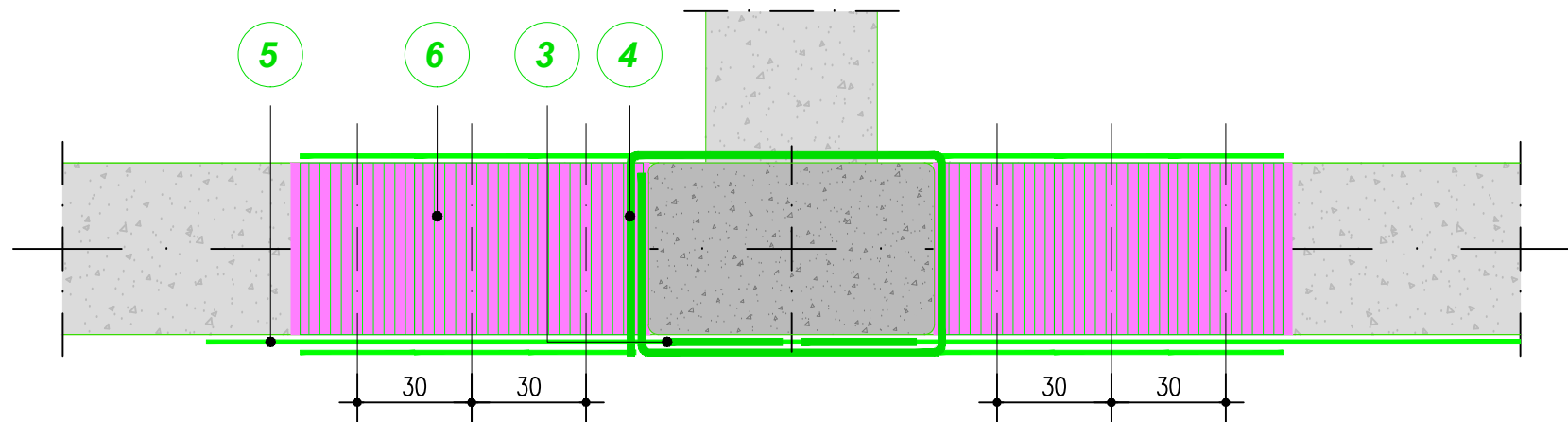


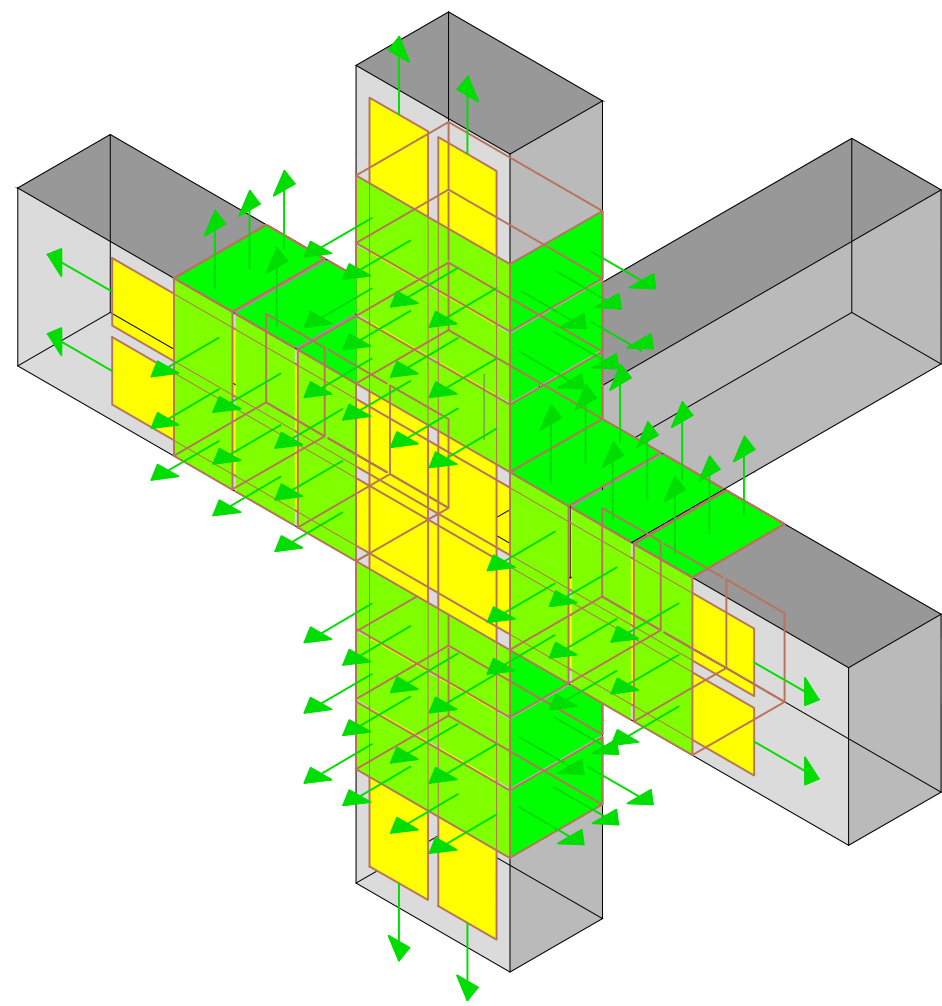
**RINFORZO DI NODI TRAVE-PILASTRO
MEDIANTE PLACCAGGIO DI CONFINAMENTO
CON TESSUTI IN FIBRA DI ACCIAIO
GALVANIZZATO UHTSS CON ADESIVO
EPOSSIDICO CERTIFICATO EN 1504**



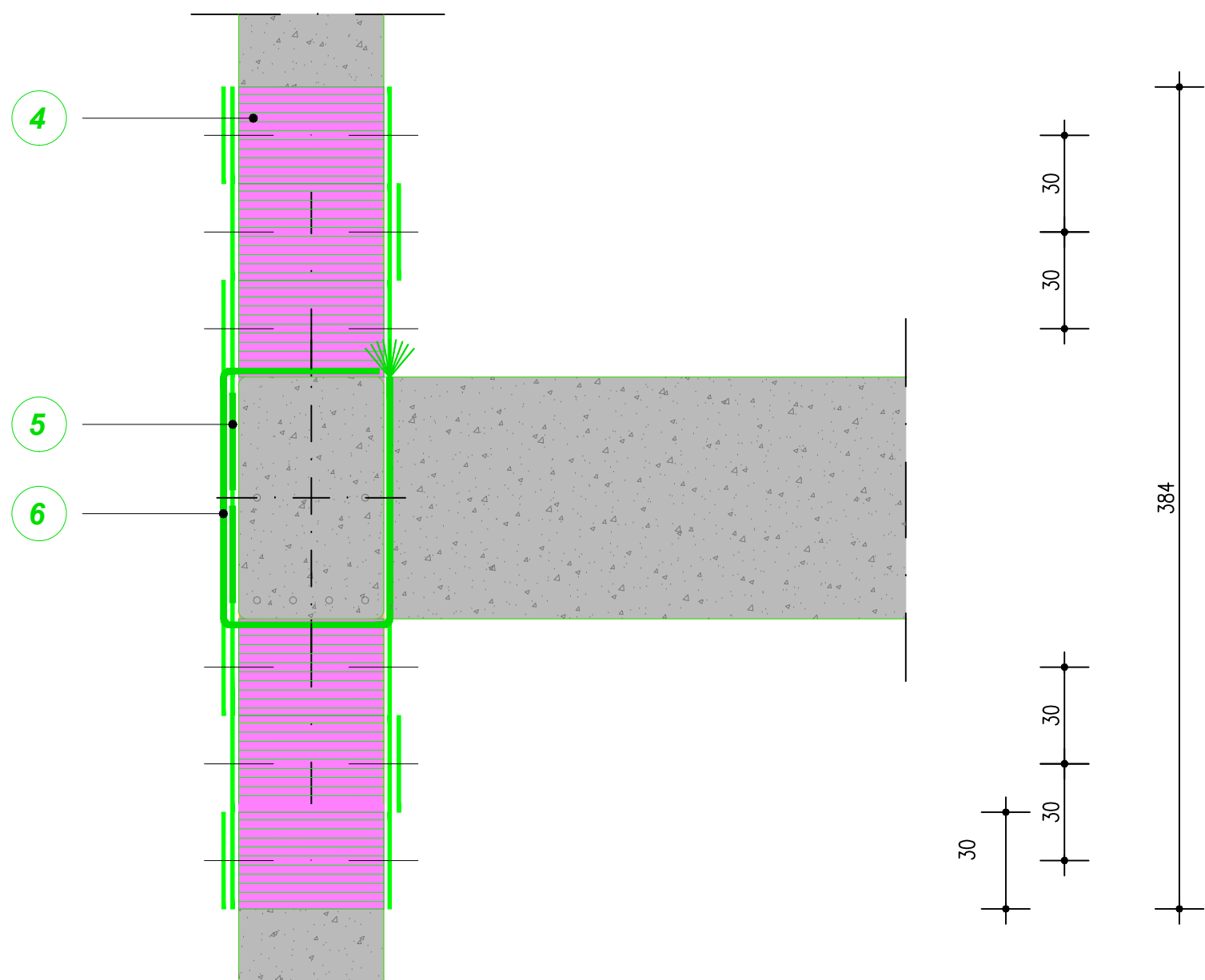
PROSPETTO
RINFORZO DEL NODO TRAVE PILASTRO A 3 VIE
(DI FACCIATA) MEDIANTE GEOSTEEL G3300



SEZIONE A - A'
RINFORZO DEL NODO TRAVE PILASTRO A 3 VIE (DI FACCIATA)
MEDIANTE GEOSTEEL G3300

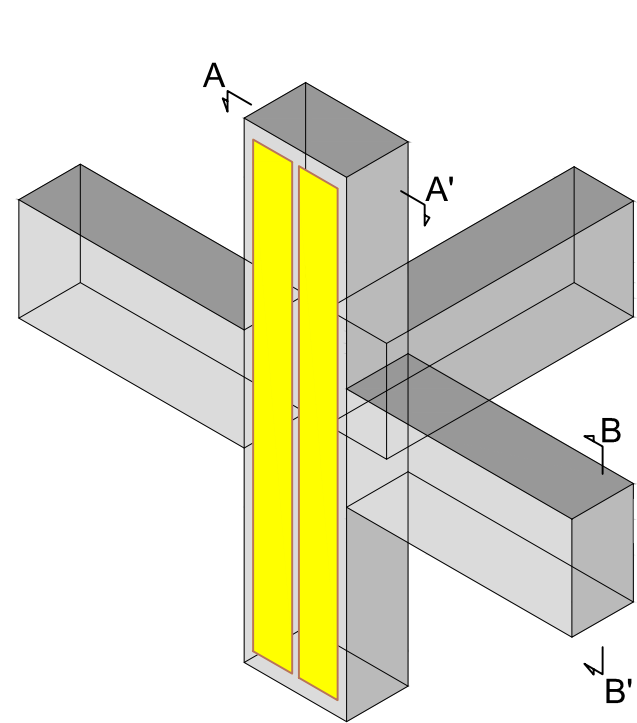


ASSONOMETRIA
RINFORZO DI NODO DI
FACCIATA A TRE VIE

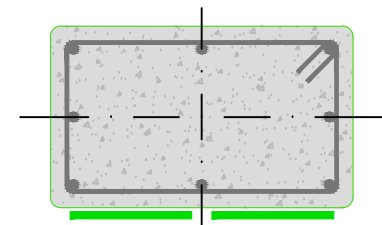


SEZIONE B - B'
RINFORZO DEL NODO TRAVE PILASTRO A 3 VIE
(DI FACCIATA) MEDIANTE GEOSTEEL G3300

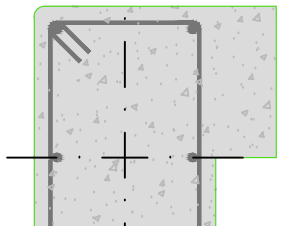
FASE I: RINFORZO A FLESSIONE DEL PILASTRO



ASSONOMETRIA

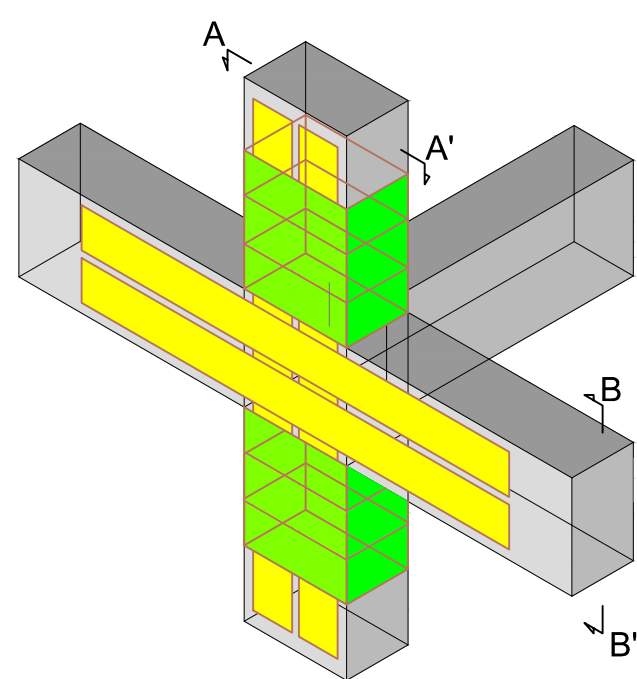


SEZIONE A - A'

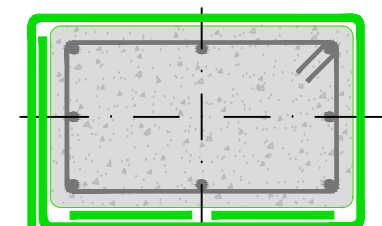


SEZIONE B - B'

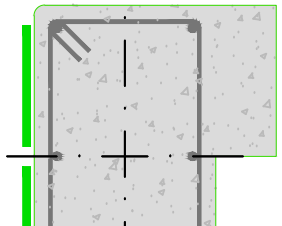
**FASE II: RINFORZO LONGITUDINALE DELLA TRAVE E CONFINAMENTO
DEL PILASTRO**



ASSONOMETRIA
ASSONOMETRIA

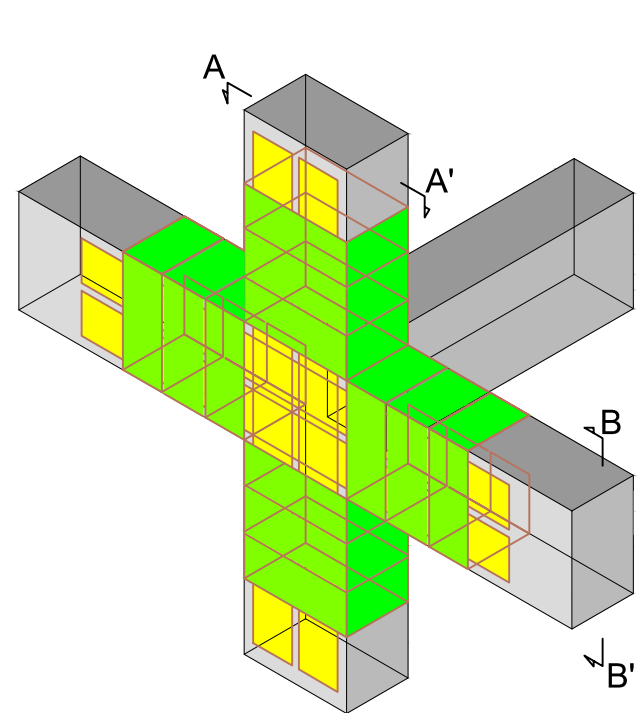


SEZIONE A - A'

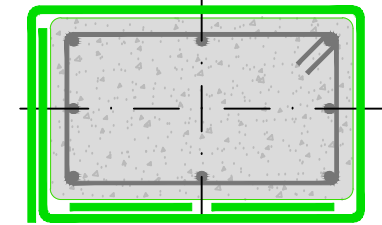


SEZIONE B - B'

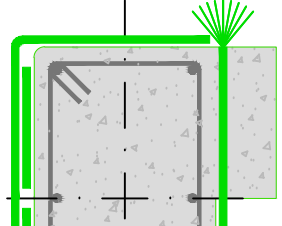
FASE III: RINFORZO A TAGLIO DELLA TRAVE



ASSONOMETRIA



SEZIONE A - A'



SEZIONE B - B'

RINFORZO DI NODO A TRE VIE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO: IN CASO DI SUPPORTI NON DEGRADATI, IRRUVIDIMENTO DELLA SUPERFICIE, PULIZIA E RIMOZIONE DI POLVERI E OLII CHE POSSANO COMPROMETTERE L'ADESIONE DEL SISTEMA, MEDIANTE ARIA COMPRESSA O IDROPULITRICE. IN CASO DI SUPPORTO EVIDENTEMENTE DEGRADATO, NON PLANARE O DANNEGGIATO DA EVENTI GRAVOSI: RIMOZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO MEDIANTE SCARIFICA MECCANICA O IDRODEMOLIZIONE, AVENDO CURA DI IRRUVIDIRE IL SUBSTRATO CON ASPERITÀ DI ALMENO 5 mm; RIMOZIONE DI RUGGINE DAI FERRI D'ARMATURA MEDIANTE SPAZZOLATURA (MANUALE O MECCANICA) O SABBATURA; RICOSTRUZIONE MONOLITICA O RASATURA DELLA SEZIONE MEDIANTE LA GEOMALTA TIXOTROPICA **GEOLITE®**. PRIMA DELL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI RINFORZO PROVVEDERE SEMPRE ALLA PREPARAZIONE DEL SUPPORTO CON ASPERITÀ DI ALMENO 0,5 mm E STONDATURA DEGLI SPIGOLI CON RAGGIO DI CURVATURA MINIMO DI 20 mm

APPLICAZIONE, AD AVVENUTA MATURAZIONE DEI TRATTAMENTI PREVENTIVI, DI UNA PRIMA MANO DELL'ADESIVO MINERALE EPOSSIDICO **GEOLITE® GEL**, GARANTENDO SUL SUPPORTO UNA QUANTITÀ DI MATERIALE SUFFICIENTE (SPESSORE MEDIO 1-2 mm) PER APPLICARE ED INGLOBARE IL TESSUTO DI RINFORZO. PREVEDERE LA POSA DEI SUCCESSIVI STRATI DI TESSUTO SULLA MATRICE ANCORA FRESCA

PRIMO STRATO DI TESSUTO IN FIBRA D'ACCIAIO GALVANIZZATO **GEOSTEEL G3300** DISPOSTO IN FASCE PARALLELE ALL'ASSE DEL PILASTRO

SECONDO STRATO DI TESSUTO IN FIBRA D'ACCIAIO GALVANIZZATO **GEOSTEEL G3300** DISPOSTO IN FASCE PERPENDICOLARI ALL'ASSE DEL PILASTRO (CONFINAMENTO DEL PILASTRO)

TERZO STRATO DI TESSUTO IN FIBRA D'ACCIAIO GALVANIZZATO **GEOSTEEL G3300** DISPOSTO IN FASCE PARALLELE ALL'ASSE DELLA TRAVE

QUARTO STRATO DI TESSUTO IN FIBRA D'ACCIAIO GALVANIZZATO **GEOSTEEL G3300** DISPOSTO IN FASCE PERPENDICOLARI ALL'ASSE DELLA TRAVE (RINFORZO A TAGLIO) PONENDO ATTENZIONE ALL'EVENTUALE PRESENZA DI SOLAI

RASATURA FINALE PROTETTIVA CON **GEOLITE® GEL** PER UNO SPESSORE COMPLESSIVO DEL SISTEMA PARI A 2-3 mm PER RICOPRIRE, INGLOBARE IL TESSUTO IN ACCIAIO E CHIUDERE EVENTUALI VUOTI, AGENDO FRESCO SU FRESCO.

NEL CASO IN CUI IL SISTEMA INSTALLATO DEBBA ESSERE INTONACATO O MASCHERATO MEDIANTE RASATURA, EFFETTUARE UNO SPOLVERO CON QUARZO O SABBIA ASCIUTTA SUL SISTEMA EPOSSIDICO ANCORA FRESCO, PER L'AGGRAPPO DEGLI STRATI SUCCESSIVI AL RINFORZO



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA



SCUOLA PRIMARIA "Compagnoni"

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "V. da Feltre"
San Pietro in Campiano

MIGLIORAMENTO SISMICO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



Segretario Generale: Dott. PAOLO NERI	Assessore ai LL.PP. ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	Sindaco: MICHELE DE PASCALE
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI		Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Luca Leonelli		Firme:
PROGETTISTA: Ing. Giuseppe Nucara		
0	EMISSIONE	G. Nucara
Rev.	Descrizione:	Redatto: L. Leonelli
		Contollato: L. Leonelli
		Approvato: 30/11/2018
		Data:

ELABORATO:

Particolari costruttivi:
rinforzo dei nodi del primo impalcato

Codice Intervento: 2017/381	Codice Edificio: G414	Codice Fase: DE	Codice Elaborato: S09
Scala: Varia	File: G414-2017_381-DE-S09-R0	Data: 30/11/2018	Revisione: R0