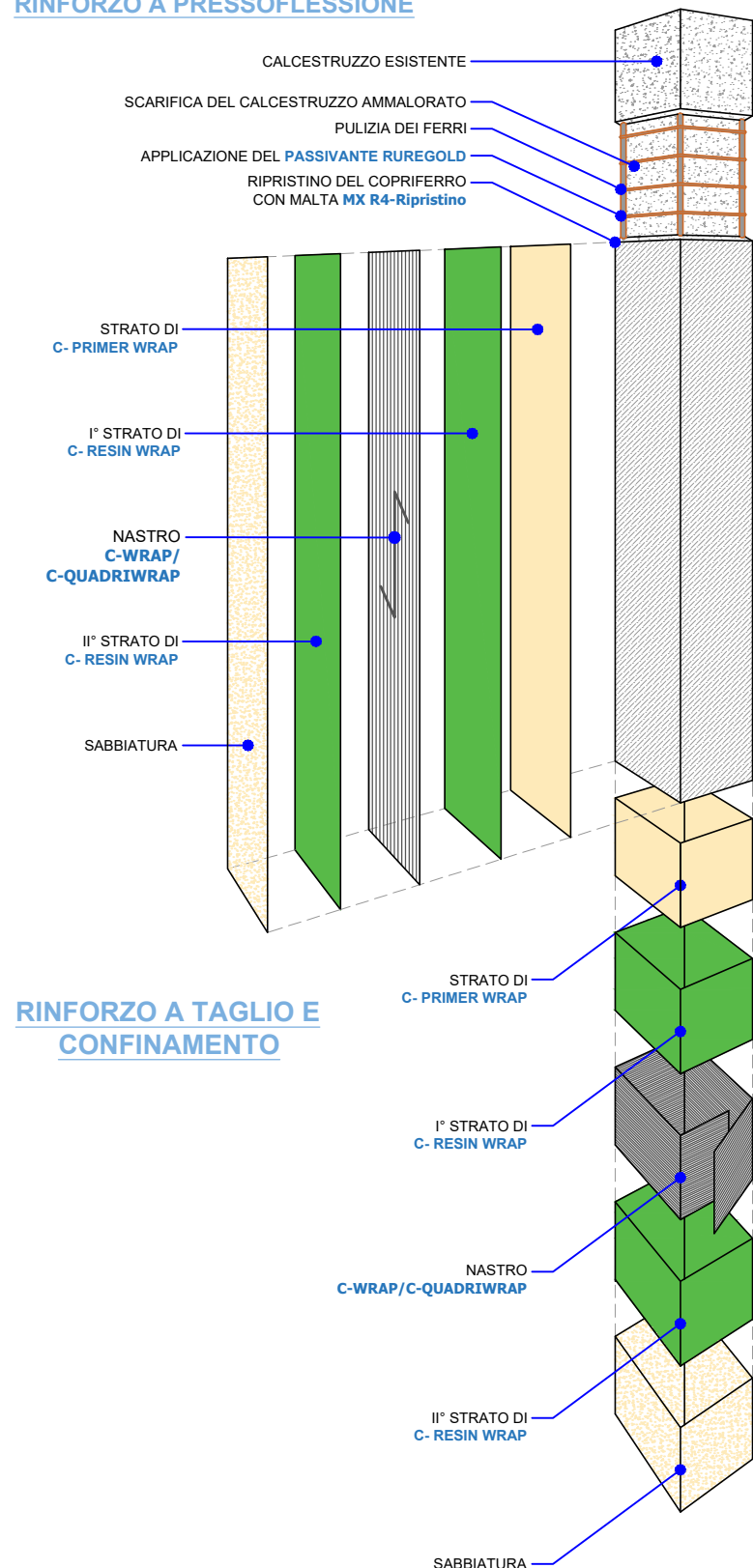


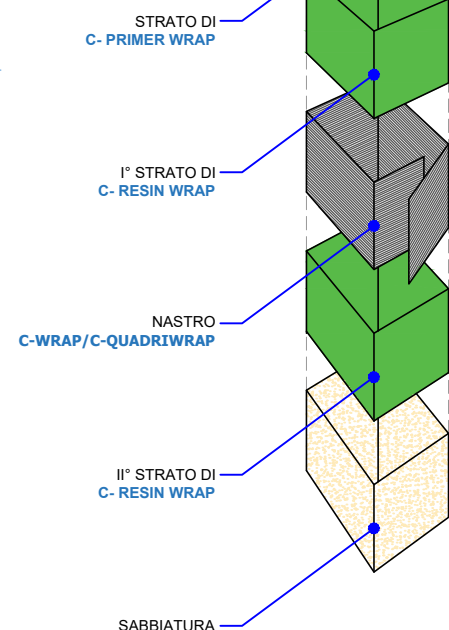
RINFORZO A PRESSOFLESSIONE, TAGLIO E CONFINAMENTO DI PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO MEDIANTE SISTEMI FRP IN CARBONIO



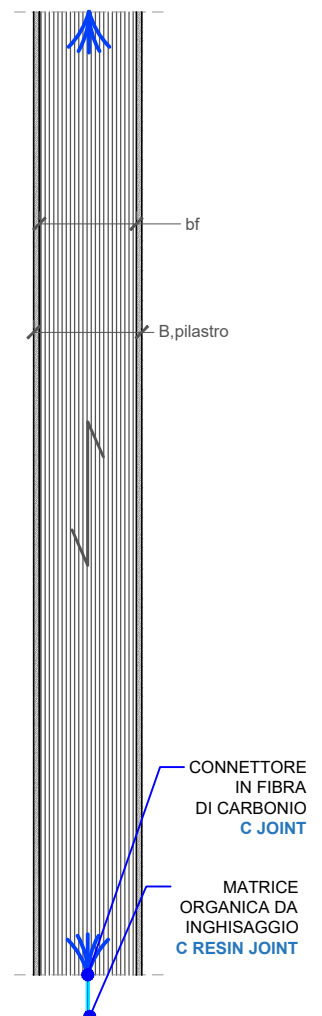
RINFORZO A PRESSOFLESSIONE



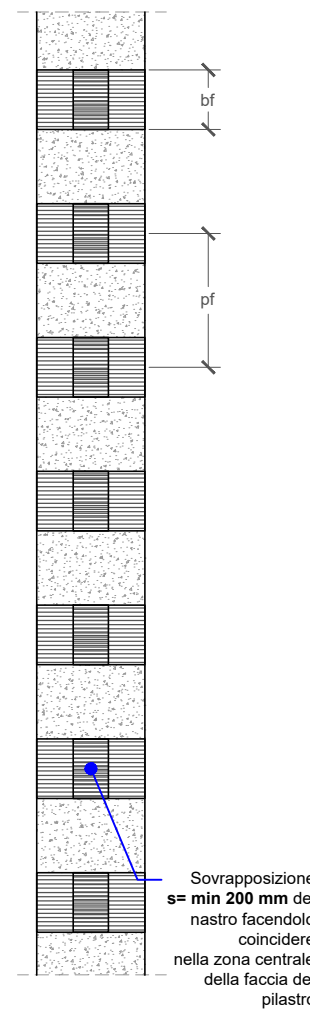
RINFORZO A TAGLIO E CONFINAMENTO



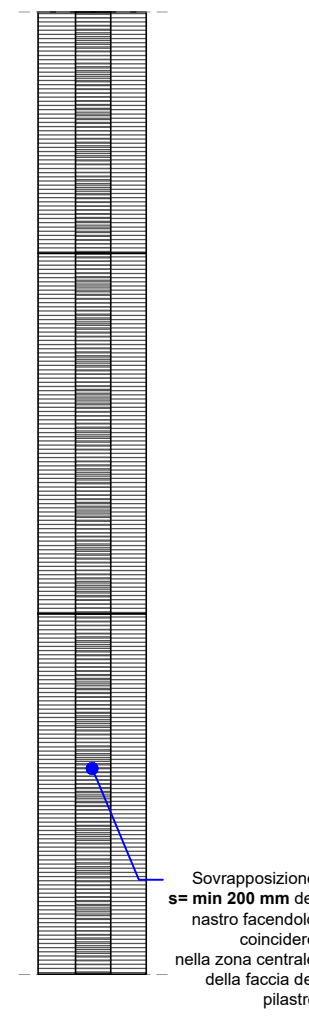
RINFORZO A PRESSOFLESSIONE



RINFORZO A TAGLIO

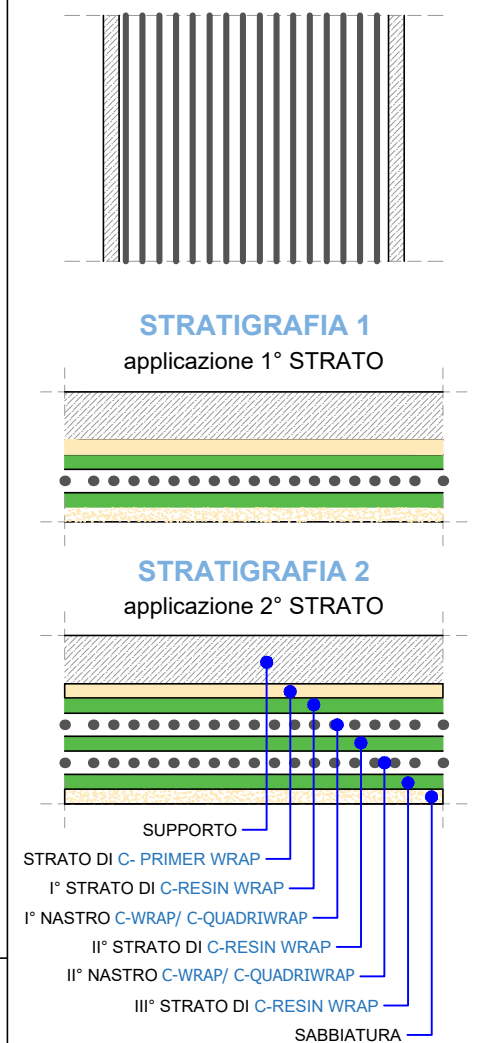


CONFINAMENTO



Sistema di rinforzo FRP con matrice organica e nastro in carbonio

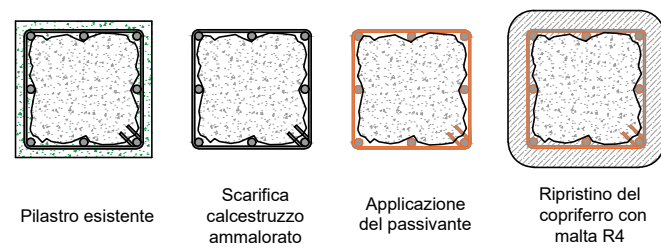
VISTA FRONTALE DEL RINFORZO



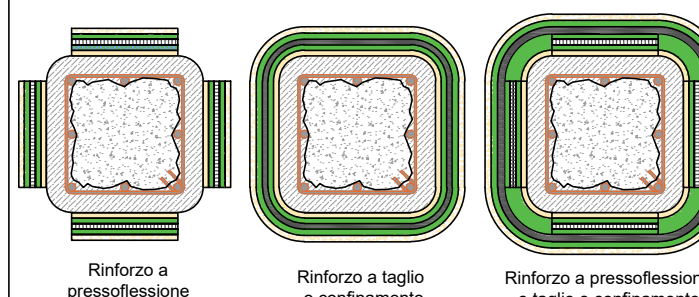
LEGENDA



CICLO DI RIPARAZIONE DEL CALCESTRUZZO



APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI RINFORZO



FASI DI CANTIERE

1

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

Eliminare i trattamenti superficiali protettivi o qualunque altra sostanza che possa pregiudicare la buona adesione al supporto. Asportare l'eventuale substrato ammalorato fino al raggiungimento dello strato di calcestruzzo con caratteristiche di buona compattezza e comunque non carbonatato, mediante idrodemolizione/sabbiatura a cura della D.L. Rimuovere la ruggine dai ferri d'armatura mediante spazzolatura (manuale o meccanica). Applicare il PASSIVANTE RUREGOLD sui ferri di armatura esistenti e ripristinare il CLS (copriferro) con l'impiego della malta MX R4-Ripristino.

2

APPLICAZIONE DEL RINFORZO FRP

Smussare gli spigoli vivi e applicare a rullo o a pennello il C-Primer Wrap sul supporto perfettamente asciutto e pulito. Attendere la completa asciugatura del C-Primer Wrap prima di procedere alla stesura della resina C-Resin Wrap. Applicare a pennello o rullo un primo strato di C-Resin Wrap. Attendere circa 5 minuti, quindi procedere all'applicazione del nastro C-Wrap/ C - Quadriwrap esercitando una leggera pressione al fine di far aderire il nastro alla struttura. Impregnare le fibre di carbonio e favorire la fuoriuscita di eventuali bolle d'aria tra le fibre e il supporto mediante frangibolle muovendolo dalla metà della fascia verso le estremità in senso longitudinale. Attendere circa 5 minuti prima di procedere all'applicazione del secondo strato di C-Resin Wrap avendo cura di coprire uniformemente il nastro. Qualora siano previsti più strati di rinforzo, si devono ripetere le ultime due operazioni fresco su fresco fino al raggiungimento del numero di strati previsto dal progetto. Applicare uno strato finale di sabbiatura a resina fresca per creare uno strato di aggrappo per eventuali intonaci o finiture protettive.