Comune di RIVAROLO CANAVESE

(Provincia di TORINO)

Progetto: ADEGUAMENTO SISMICO, SOSTITUZIONE COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL BLOCCO C DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G. GOZZANO DI RIVAROLO CANAVESE VIA LE MAIRE 20

CUP: E92C22000060001 -Progetto Esecutivo-

Committente: COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

Disegno: PARTICOLARI STRUTTURALI - INCAMICIATURA PILASTRI

Strutturale

Tavola: 4

Scala: 1:10

Data: 26/09/2024

ORDINE INGEGNERI PROV. ASTI — INGEGNERE UMBERTO VILLERO — LAUREA SPECIALISTICA — Sezione A — N° 1791 — Civile e Ambientale

Il TECNICO
(Ing. Umberto Villero)

R.T.P. RIVAROLO CANAVESE
(Mandatario Capogruppo)

Il RUP

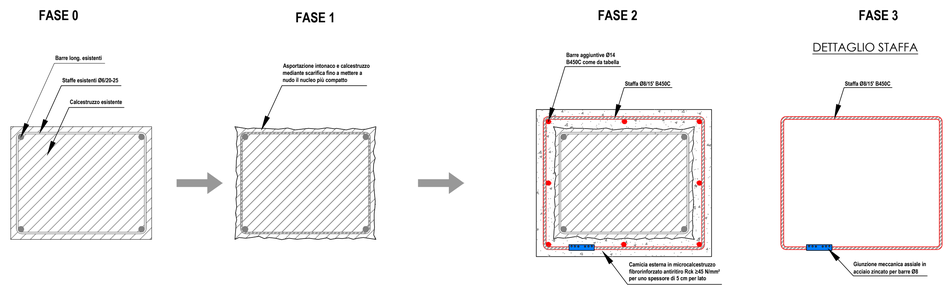
Studio Tecnico Durando STP SRL
Durando Dott. Arch. Ilaria
Durando Geom. Claudio
C.so Fiume Canale 31, 10015 OZEGNA (AT) Tel/fax 0141 907215 - Cell. 3358182938/3313440341
P. IVA 02702610026 E.mail di.do@tiscali.it PEC claudio.durando@geopec.it
www.studiotecnicodurando.com

Studio Tecnico Polonio
www.studiopolonio.com

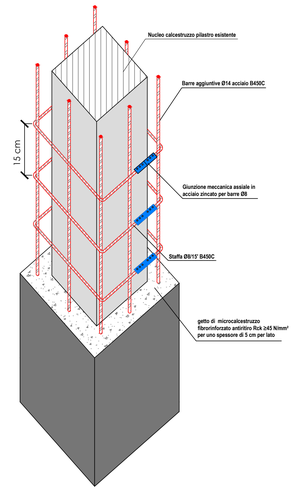
Arch. Erika Falletta
+39 3488020877
San Benigno Canavese (To)

villero STUDIO INGEGNERIA

INCAMICIATURA IN MICROCALCESTRUZZO PILASTRI RETTANGOLARI



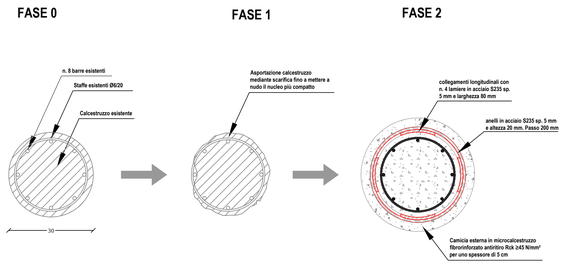
VISTA ASSONOMETRICA (fuori scala)



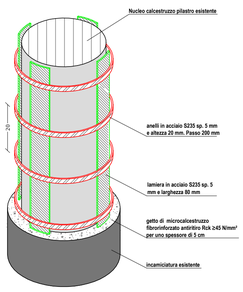
SEQUENZA FASI ESECUTIVE INTERVENTO DI INCAMICIATURA DEI PILASTRI

- RIMOZIONE DELL'INTONACO, DELLE TAMPONATURE E DELLE PARTI DI COPRIFERRO DEGRADATE LUNGO TUTTO LO SVILUPPO VERTICALE DEI PILASTRI FINO A METTERE A NUDO LA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO MAGGIORMENTE COMPATTA.
- LAVAGGIO MANUALE CON SPUGNE AL FINE DI ASPORTARE COMPLETAMENTE LA POLVERE DI CALCESTRUZZO
- ANCORAGGIO BARRE DI RIPRESA NELLE TRAVI ESISTENTI INFERIORI E SUPERIORI MEDIANTE FORI Ø16 PER L'INSERIMENTO DI SPEZZONI Ø14 IN NUMERO PARI ALLE BARRE LONGITUDINALI PREVISTE PER IL CONSOLIDAMENTO DI CIASCUN PILASTRO
- POSA DI GABBIA DI ARMATURA METALLICA COSTITUITA DA BARRE LONGITUDINALI E STAFFE GIUNTATE MEDIANTE GIUNZIONE MECCANICA IN ACCIAIO, AVENDO CURA DI PREDISPORRE IDONEE ASOLE NEGLI IMPALCATI PER IL PASSAGGIO DELLE BARRE DI RIPRESA DA UN LIVELLO AL SUPERIORE IN MODO DA ASSICURARE LA PIENA CONTINUITA' DELLE ARMATURE NEI NODI ED INGHISANDO CON MALTA INORGANICA LE BARRE INTERMEDIE.
- LA SOVRAPPOSIZIONE DELLE BARRE LONGITUDINALI DOVRA' AVVENIRE IN MEZZERIA DEL PILASTRO.
- CASSERATURA DEL PILASTRO E GETTO DI MICROCALCESTRUZZO (Rck**≥45** MPa) COLABILE A RITIRO CONTROLLATO AVENDO CURA DI BAGNARE LE SUPERFICI DI CALCESTRUZZO DEI PILASTRI ESISTENTI FINO A COMPLETA SATURAZIONE. REALIZZARE IL GETTO PERFORANDO, PER I PILASTRI CENTRALI, LE TRAVI ESISTENTI AL FINE DI VERSARE DA UN SOLO LATO IL MICROCALCESTRUZZO CON FLUSSO CONTINUO ALL'INTERNO DEL CASSERO PER EVITARE INGLOBAMENTI DI ARIA. AVVALERSI DI UNA LEGGERA VIBRAZIONE MECCANICA O DI TONDINI IN FERRO PER FACILITARE LA COLATURA

INCAMICIATURA IN ACCIAIO PILASTRI CIRCOLARI



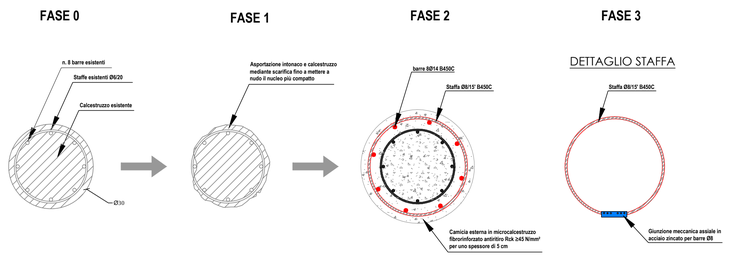
VISTA ASSONOMETRICA (fuori scala)



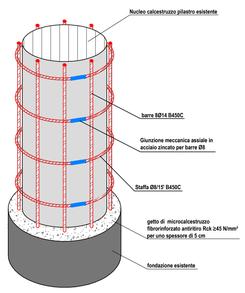
SEQUENZA FASI ESECUTIVE INTERVENTO DI INCAMICIATURA DEI PILASTRI

- RIMOZIONE DELLE PARTI DI COPRIFERRO DEGRADATE LUNGO TUTTO LO SVILUPPO VERTICALE DEI PILASTRI FINO A METTERE A NUDO LA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO MAGGIORMENTE COMPATTA.
- LAVAGGIO MANUALE CON SPUGNE AL FINE DI ASPORTARE COMPLETAMENTE LA POLVERE DI CALCESTRUZZO
- ANCORAGGIO BARRE DI RIPRESA NELL'INCAMICIATURA ESISTENTE E NELLE TRAVI ESISTENTI SUPERIORI MEDIANTE FORI Ø20 PER L'INSERIMENTO DI SPEZZONI Ø18 IN NUMERO DI 4 OGNI PILASTRO
- POSA DI GABBIA DI ARMATURA METALLICA COSTITUITA DA N. 4 NASTRI LONGITUDINALI E ANELLI CON PASSO 20 CM SALDATI IN CANTIERE
- CASSERATURA CIRCOLARE DEL PILASTRO E GETTO DI MICROCALCESTRUZZO (Rck**≥45** MPa) COLABILE A RITIRO CONTROLLATO AVENDO CURA DI BAGNARE LE SUPERIFICI DI CALCESTRUZZO DEI PILASTRI ESISTENTI FINO A COMPLETA SATURAZIONE. REALIZZARE IL GETTO PERFORANDO, PER I PILASTRI CENTRALI, LE TRAVI ESISTENTI AL FINE DI VERSARE DA UN SOLO LATO IL MICROCALCESTRUZZO CON FLUSSO CONTINUO ALL'INTERNO DEL CASSERO PER EVITARE INGLOBAMENTI DI ARIA. AVVALERSI DI UNA LEGGERA VIBRAZIONE MECCANICA O DI TONDINI IN FERRO PER FACILITARE LA COLATURA

INCAMICIATURA IN MICROCALCESTRUZZO PILASTRO 17 PIANO TERRA



VISTA ASSONOMETRICA (fuori scala)



SEQUENZA FASI ESECUTIVE INTERVENTO DI INCAMICIATURA DEI PILASTRI

- RIMOZIONE DELL'INTONACO, DELLE TAMPONATURE E DELLE PARTI DI COPRIFERRO DEGRADATE LUNGO TUTTO LO SVILUPPO VERTICALE DEI PILASTRI FINO A METTERE A NUDO LA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO MAGGIORMENTE COMPATTA.
- LAVAGGIO MANUALE CON SPUGNE AL FINE DI ASPORTARE COMPLETAMENTE LA POLVERE DI CALCESTRUZZO
- ANCORAGGIO BARRE DI RIPRESA NELLE TRAVI ESISTENTI INFERIORI E SUPERIORI MEDIANTE FORI Ø16 PER L'INSERIMENTO DI N. 8 SPEZZONI Ø14
- POSA DI GABBIA DI ARMATURA METALLICA COSTITUITA DA N. 8 BARRE LONGITUDINALI E STAFFE GIUNTATE MEDIANTE GIUNZIONE MECCANICA IN ACCIAIO, AVENDO CURA DI PREDISPORRE IDONEE ASOLE NEGLI IMPALCATI PER IL PASSAGGIO DELLE BARRE DI RIPRESA DA UN LIVELLO AL SUPERIORE IN MODO DA ASSICURARE LA PIENA CONTINUITA' DELLE ARMATURE NEI NODI ED INGHISANDO CON MALTA INORGANICA LE BARRE INTERMEDIE.
- LA SOVRAPPOSIZIONE DELLE BARRE LONGITUDINALI DOVRA' AVVENIRE IN MEZZERIA DEL PILASTRO.
- CASSERATURA DEL PILASTRO E GETTO DI MICROCALCESTRUZZO (Rck**≥45** MPa) COLABILE A RITIRO CONTROLLATO AVENDO CURA DI BAGNARE LE SUPERFICI DI CALCESTRUZZO DEI PILASTRI ESISTENTI FINO A COMPLETA SATURAZIONE. REALIZZARE IL GETTO PERFORANDO LE TRAVI ESISTENTI AL FINE DI VERSARE DA UN SOLO LATO IL MICROCALCESTRUZZO CON FLUSSO CONTINUO ALL'INTERNO DEL CASSERO PER EVITARE INGLOBAMENTI DI ARIA. AVVALERSI DI UNA LEGGERA VIBRAZIONE MECCANICA O DI TONDINI IN FERRO PER FACILITARE LA COLATURA