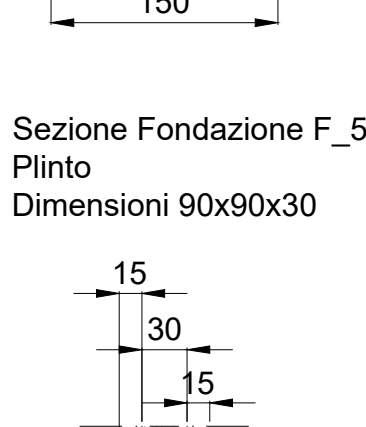
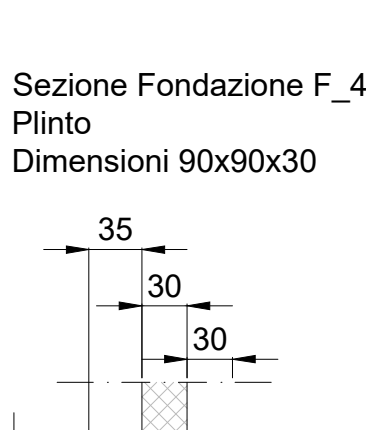
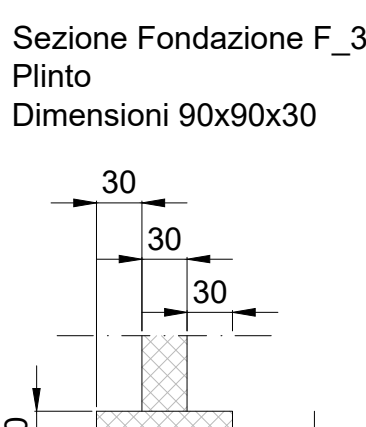
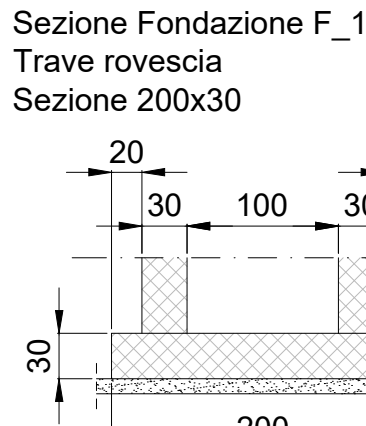
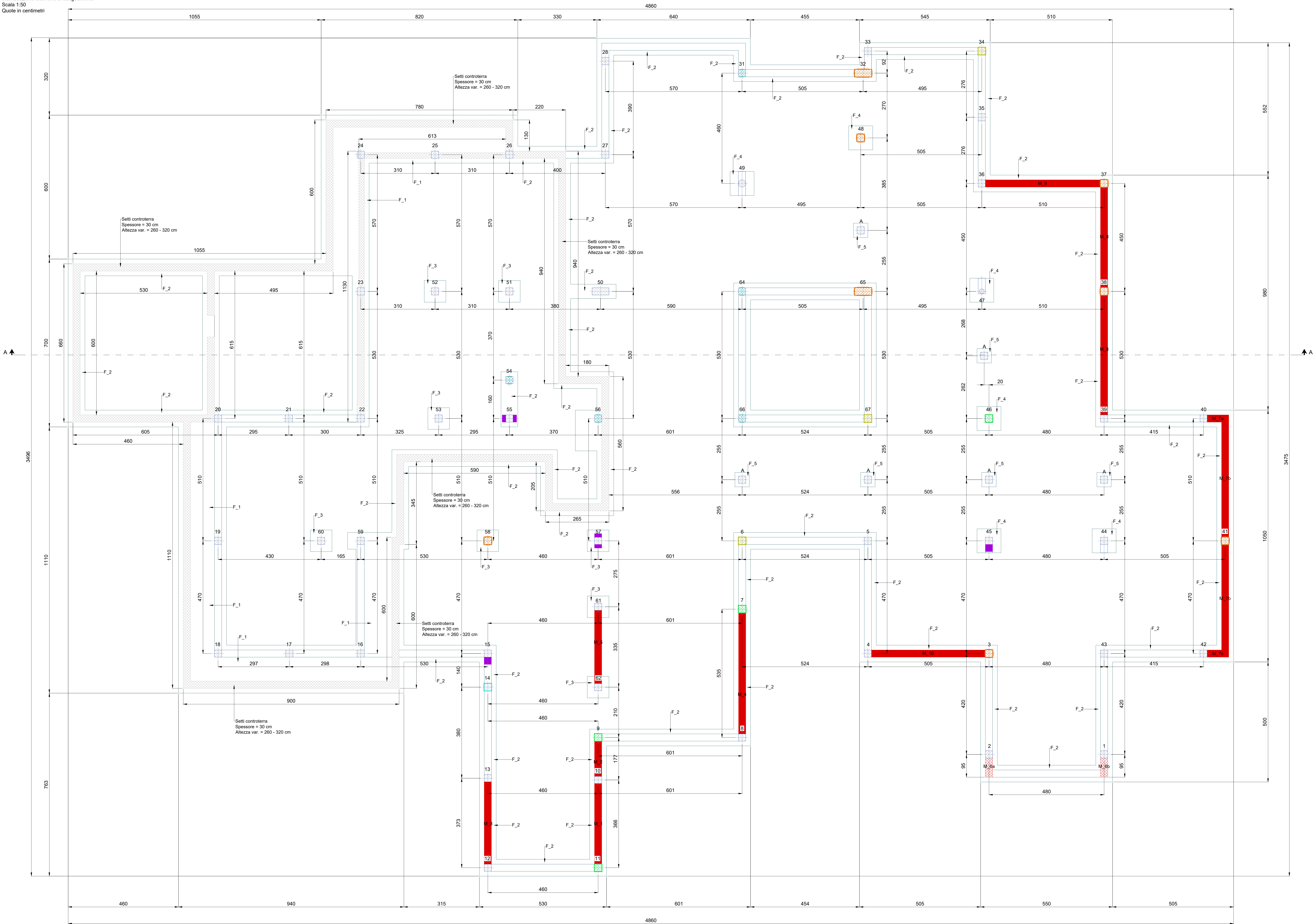




LEGENDA

- Pilastro rinforzato a pressoflessione e taglio con **ingrossamento della sezione resistente**
- Pilastro rinforzato a flessione e pressoflessione con sistema **beton plaque**
- Pilastro rinforzato a taglio con placcaggio in acciaio con **angolari e calastelli**
- Pilastro rinforzato a pressoflessione e taglio con placcaggio in acciaio con **angolari e calastelli** e con sistema **beton plaque**
- Pilastro rinforzato a pressoflessione e taglio con **fascie unidirezionali in fibra di acciaio**
- Setto di nuova realizzazione in calcestruzzo armato**

| TABELLA RECANTE LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IN PROGETTO    |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| (ai sensi delle NTC 2018 - § 11.2)                              |  |
| <b>CALCESTRUZZO</b>                                             |  |
| 1. Campo d'impiego: <b>STRATO DI PULIZIA (Magrone)</b>          |  |
| Classe di resistenza C12/15 (cls non strutturale)               |  |
| Resistenza caratteristica a compressione = 15 N/mm <sup>2</sup> |  |
| Classe di consistenza al getto: S3                              |  |
| Dimensione massima aggregato = 20 mm                            |  |
| Classe di esposizione ambientale = XC1                          |  |
| Copri ferro = 20 mm                                             |  |
| 2. Campo d'impiego: <b>FONDAZIONI</b>                           |  |
| Classe di resistenza C25/30                                     |  |
| Resistenza caratteristica a compressione = 30 N/mm <sup>2</sup> |  |
| Classe di consistenza al getto: S4                              |  |
| Dimensione massima aggregato = 25 mm                            |  |
| Classe di esposizione ambientale = XC2                          |  |
| Copri ferro = 30 mm                                             |  |
| 3. Campo d'impiego: <b>SETTI</b>                                |  |
| Classe di resistenza C25/30                                     |  |
| Resistenza caratteristica a compressione = 30 N/mm <sup>2</sup> |  |
| Classe di consistenza al getto: S4                              |  |
| Dimensione massima aggregato = 20 mm                            |  |
| Classe di esposizione ambientale = XC1                          |  |
| Copri ferro = 30 mm                                             |  |
| 4. Campo d'impiego: <b>RINGROSSI PIILASTRI</b>                  |  |
| Betoncino colabile a ritiro compensato certificato              |  |
| Normativa di riferimento EN1504-3                               |  |
| Classe F3-C3                                                    |  |

| ACCIAIO PER CALCESTRUZZO                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. Acciaio B450C, ad aderenza migliorata, saldabile con matricatura del produttore e sagomatore. Le barre (Ø mm e s ≤ 140 mm) e rotoli (Ø mm e s ≤ 16 mm), reti elettrosaldate e rotoli (Ø mm e s ≤ 16 mm), reti elettrosaldate e rotoli (Ø mm e s ≤ 16 mm). |  |
| <b>ACCIAIO STRUTTURALE</b>                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 1. Campo d'impiego: <b>SALDATURE</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Classe di resistenza S275                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Resistenza caratteristica a snervamento = 275 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                              |  |
| Resistenza caratteristica a rottura = 430 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                  |  |
| 2. Campo d'impiego: <b>PROFILI DI RINFORZO</b>                                                                                                                                                                                                               |  |
| Classe di resistenza S355                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Resistenza caratteristica a snervamento = 355 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                              |  |
| Resistenza caratteristica a rottura = 510 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>BULONERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 1. Campo d'impiego: <b>BETON PLAQUE</b>                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Classe B 8                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Dado medio                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Rondella Ø34 - Spessore 3 mm                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>FIBRA IN ACCIAIO PER RINFORZI STRUTTURALI</b>                                                                                                                                                                                                             |  |
| 1. Campo d'impiego: <b>RINFORZO PIILASTRI</b>                                                                                                                                                                                                                |  |
| Tip: Geosteel G3300                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| n. strati: 3                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Finissaggio: adesivo biotropico tipo GEOLITE GEL                                                                                                                                                                                                             |  |

**VERIFICA MISURE**  
Tutte le misure, prima di procedere alle lavorazioni, dovranno essere opportunamente verificate in cantiere.

**CERTIFICAZIONI RELATIVE AI MATERIALI UTILIZZATI (cls, acciaio, muratura, legno)**  
Al termine delle lavorazioni dovranno essere consegnate al Direttore dei Lavori le certificazioni relative ai materiali strutturali utilizzati.

**SALDATURE**  
Salvo diversamente indicato, il valore del lato del cordone di saldatura sarà 0,7 volte il minore degli spessori da saldare.

| OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO IN PROGETTO                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (ai sensi delle NTC 2018 - § 11.2.1)                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PROCEDURE DI POSA</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>CONTROLLO QUALITÀ DEL CALCESTRUZZO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>CASERATURE E SUPPORTI</b><br>L'elenco caserature e supporti, non dovranno essere di spessore superiore. Conoscere l'ordine di esecuzione delle caserature e supporti, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.           | <b>VALUTAZIONE PRELIMINARE</b> (ai sensi delle NTC 2018 - § 11.2.2)<br>L'opera, prima dell'inizio delle lavorazioni, deve essere valutata in base ai risultati di studio del cantiere, delle condizioni meteorologiche, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.                                                                    |
| <b>ACCIAIO DI ARMATURA</b><br>Le armature, prima di essere messe in opera, devono essere controllate in base ai risultati di studio del cantiere, delle condizioni meteorologiche, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo. | <b>PRELIEVI DEI CAMPIONI</b> (ai sensi delle NTC 2018 - § 11.2.3)<br>La prima prova deve essere prelevata nel cantiere, in presenza del progettista, del direttore dei lavori e del responsabile della cantiere, e deve essere conservata in un luogo sicuro, per essere utilizzata per la valutazione della qualità del calcestruzzo.               |
| <b>VALUTAZIONE CALCESTRUZZO</b><br>Il rispetto del calendario, del sito di costruzione e del luogo di lavoro, deve essere valutato, con mezzi adeguati, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.                            | <b>CONTROLLI DI PRODUZIONE IN STABILIMENTO E IN CANTIERE</b> (ai sensi delle NTC 2018 - § 11.2.4)<br>Tutti gli acciai devono essere provati con un sistema permanente di controllo interno della produzione, in base ai risultati di studio del cantiere, delle condizioni meteorologiche, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo. |
| <b>SETTO CALCESTRUZZO</b><br>L'elenco caserature e supporti, non dovranno essere di spessore superiore. Conoscere l'ordine di esecuzione delle caserature e supporti, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.              | <b>CONTROLLI DI PRODUZIONE IN CANTIERE</b> (ai sensi delle NTC 2018 - § 11.2.5)<br>Tutti gli acciai devono essere provati con un sistema permanente di controllo interno della produzione, in base ai risultati di studio del cantiere, delle condizioni meteorologiche, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.                   |
| <b>PROCESSI DI MATURAZIONE</b><br>Dopo la messa in opera, le opere in calcestruzzo, devono essere mantenute in umidità, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.                                                            | <b>CERTIFICAZIONE</b> (ai sensi delle NTC 2018 - § 11.2.6)<br>Tutti gli acciai devono essere provati con un sistema permanente di controllo interno della produzione, in base ai risultati di studio del cantiere, delle condizioni meteorologiche, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.                                        |
| <b>CAVITÀ E SPACCHI</b><br>Le opere in calcestruzzo, devono essere mantenute in umidità, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.                                                                                           | <b>CAVITÀ E SPACCHI</b><br>Le opere in calcestruzzo, devono essere mantenute in umidità, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RETI NAUO ELETTRICAZIONI</b><br>Le opere in calcestruzzo, devono essere mantenute in umidità, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.                                                                                   | <b>RETI NAUO ELETTRICAZIONI</b><br>Le opere in calcestruzzo, devono essere mantenute in umidità, per evitare la produzione di spaccature nel calcestruzzo.                                                                                                                                                                                           |

REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI TORINO  
COMUNE DI RIVAROLO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELL'ASilo NIDO IL GHIOTONDO IN CORSO ROCCO MEAGLIA A RIVAROLO CANAVESE - AVVISO PUBBLICO PROT. N. 48048 DEL 2 DICEMBRE 2021. FONDI PHRR, MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE, DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 1.1 PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA. OPERA FINANZIATA DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU APPLICAZIONE C.A.M. AI SENSI DEL D.M. GIUGNO 2022 - D.N.S.H. DI QUI ALLA CIRCOLARE NEF DEL 30/09/2021 N. 32 - S. M.I.). CUP: E93C2200440006 - C.U.I.: L014139600122030002

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Descrizione documento:

PLANIMETRIA FONDAZIONI E PILASTRI  
Stato di progetto  
Individuazione interventi di adeguamento

Committente:

Comune di RIVAROLO CANAVESE  
Via Ivrea n° 60 - 10086 - RIVAROLO CANAVESE (TO)  
Tel. 0124.454611  
e-mail: comune@rivarolocanavese.it

Progettisti:

ARCH. MAURIZIO CHIOCCETTI  
Corso Roma, 67 - Crescentino (VC)  
Tel. 011.61841850  
studio@architectochiocetti.it  
maurizio.chiocetti@architectochiocetti.it

ADVANCED ENGINEERING S.R.L.  
Via Monte Bianco, 34 - Milano (MI)  
Tel. 02.65457203  
mail@advancedengineering.it  
mail@pec.advancedengineering.it

Febbraio 2023