



COMMITTENTE

COMUNE DI VILLA DI SERIO (BG)

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VILLA DI SERIO (BG)
CODICE CUP: J16F22000020001 – CODICE CIG 9619599837
INTERVENTO PNRR – M4C1 3.3



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**B.F. Progetti Società di
Ingegneria s.r.l.**

INGEGNERIA, ARCHITETTURA E GEOLOGIA
di Ing. Pierluigi Betti, Ing. Andrea Fedi, Ing. Luciano
Lambroia, Ing. Giacomo Martinelli, Arch. Chiara Nostrato,
Geol. Sandro Pulcini, Arch. Rachele Guccini
viale Adua 320, 51100 PISTOIA Tel e fax 0573/24323
C.F. e P.IVA 01579540475 e-mail. info@bfprogetti.eu
pec. bfprogetti@pec.it
www.bfprogetti.eu

Responsabile del Procedimento:
Arch. Paola Facchinetti

I Progettisti:
Ing. Luciano Lambroia

II Direttore Tecnico:
Ing. Andrea Fedi

Collaboratori:
Dott. Filippo Dorandi
Arch. Patrizio Biagini
Arch. Alessandra Gullo
Arch. Serena Ferrari

(Timbro e firma)

Elaborato:

3.RII

Data emissione: Giugno 2023

Rev.n.

Data:

Descrizione:

OGGETTO:

**STATO DI PROGETTO
RELAZIONE INTERFERENZE
IMPIANTISTICHE**

SCALA: -

Il presente elaborato, ai sensi di legge, non può essere riprodotto o divulgato senza l'espressa autorizzazione dello Studio

Sommario

1. PREMESSA.....	2
1. Opere impiantistiche	2

INTERFERENZE INTERNE - PIANTA PIANO SEMINTERRATO

INTERFERENZE INTERNE - PIANTA PIANO RIALZATO

INTERFERENZE INTERNE - PIANTA PIANO TERRA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – INTERFERENZE PORZIONI DA CONSOLIDARE
INTERNE

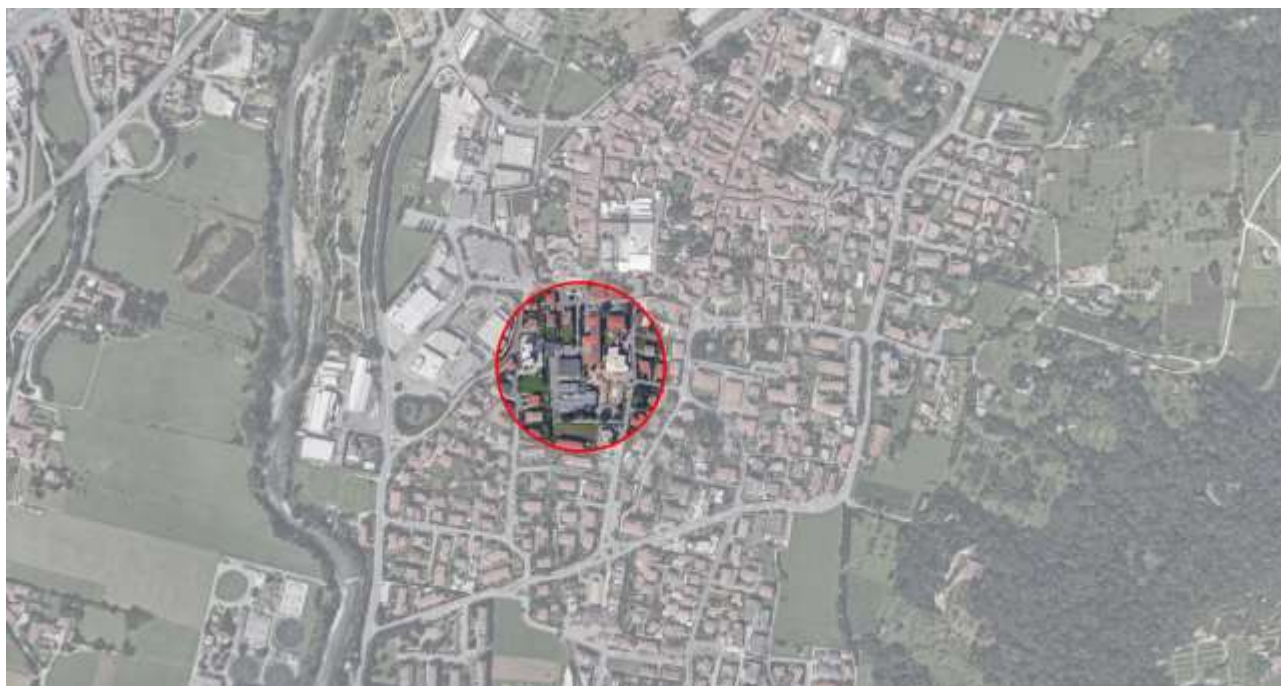
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – INTERFERENZE ZONE DI COLLEGAMENTO
TRAVI PILASTRO

INTERFERENZE ESTERNE - PLANIMETRIA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – INTERFERENZE ZONE REALIZZAZIONE
SISTEMA SISMO-RESISTENTE

1. PREMESSA

La presente relazione tratta le opere necessarie ai ripristini impiantistici conseguenti alle opere di adeguamento sismico previste e trattate nella *3.RG – Relazione Generale* e nella *3.RS - Relazione specialistica Opere Strutturali*, relative all'intervento sull'edificio localizzato all'interno dell'area dedicata all'istruzione posta lungo Via Dosie, e sede della scuola secondaria di primo grado del comune di Villa di Serio.



Ortofoto 2023 con individuazione dell'area oggetto di intervento

L'edificio è dotato di impianti funzionanti e l'intervento non prevede opere che ne possano alterare lo stato attuale. Infatti, sono previsti spostamento, smontaggio e ripristino dopo l'esecuzione degli interventi strutturali o/architettonici. In alcuni casi sarà necessaria l'integrazione degli elementi rotti (anche durante lo smontaggio) con analoghi di uguale funzionamento.

I 2 due ripostigli previsti nella zona est verranno dotati di nuovo impianto di illuminazione costituito da punto luce, interruttori e alcune prese come dettagliato sugli elaborati grafici.

1. Opere impiantistiche

Opere Nuove

Viene realizzato l'impianto di illuminazione dei 2 vani ripostiglio posti all'interno della nova scala su lato Est dell'edificio. Entrambi saranno dotati di impiantistica minimale (punto luce, presa di accensione e un paio di punti presa come dettagliato sugli elaborati *3.A.09 – Pianta Piano Seminterrato* e *3.A.10 – Pianta Piano Rialzato*).

Opere di Ripristino INTERNE

Di seguito si riporta lo stato di rilievo relativo alle zone interferenti con le opere strutturali e per le quali si dovrà procedere al corretto smontaggio delle parti impiantistiche, all'esecuzione dell'intervento e al successivo rimontaggio con eventuali integrazioni di parti ammalorate o rotte durante lo smontaggio stesso.

Tale rilievo mostra in modo puntuale lo stato dei punti di collegamento tra pilastri e travi esistenti che dovranno essere ripristinati.

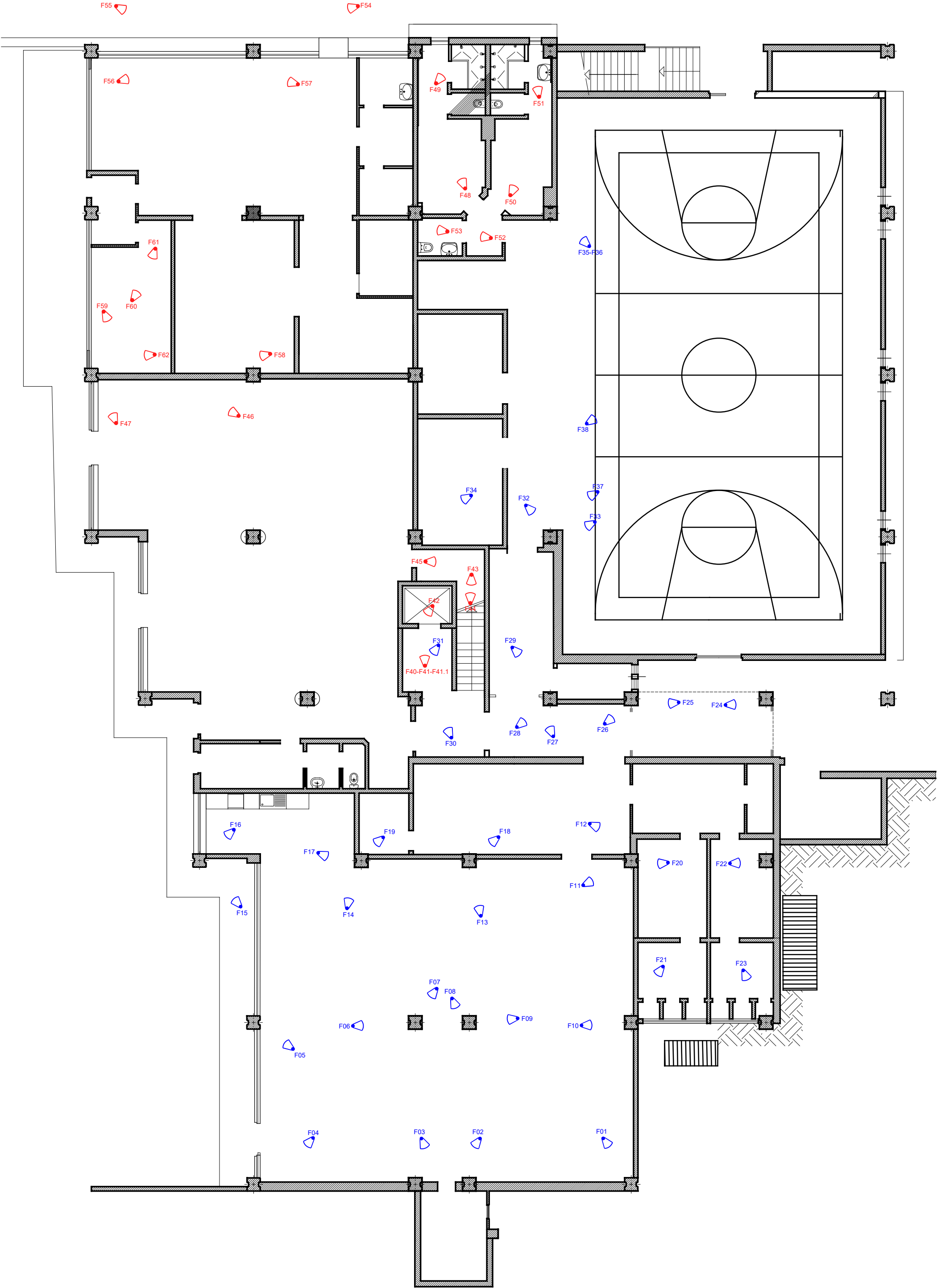
Per quanto riguarda invece i reciproci collegamenti delle lastre in c.a. essendo le piastre di collegamento puntuali esse dovranno essere posizionate in modo da non interferire con gli impianti esistenti prevedendone su indicazione della DL il posizionamento in zone libere dagli impianti stessi (vedi Tavv. 3.S.14 - *Pianta piano seminterrato - collegamenti per impalco rigido*, 3.S.15 - *Pianta piano rialzato - collegamenti per impalco rigido*, 3.S.16 - *Pianta piano primo - collegamenti per impalco rigido*, 3.S.17 - *Collegamenti per impalcato rigido: particolari*).

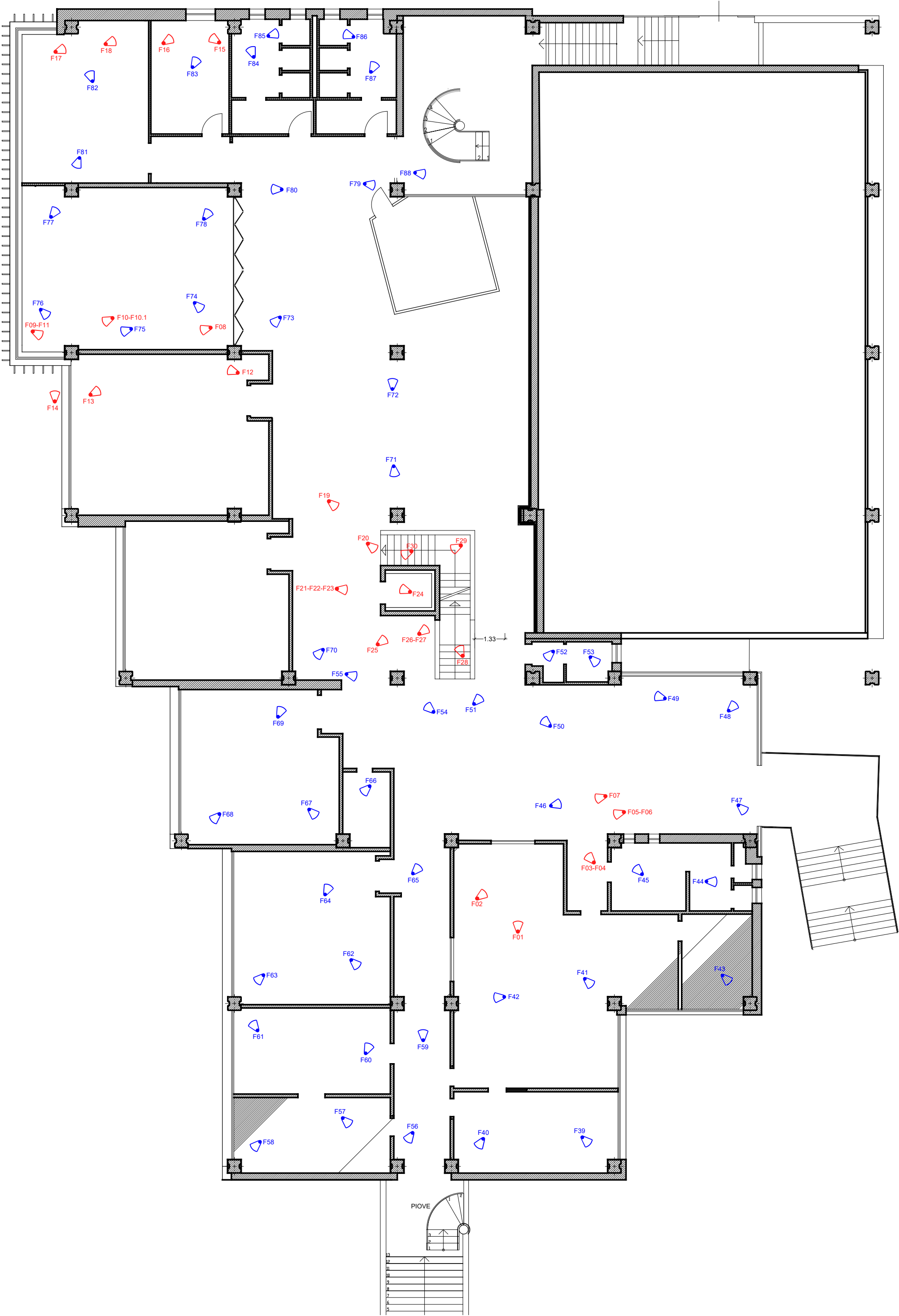
Stesso concetto viene ripreso anche per i consolidamenti puntuali di elementi strutturali e del setto del vano ascensore (Tav. 3.S.18 - *Consolidamento locale travi e pilastri e irrigidimento setto ascensore*), per i quali non sono previsti rifacimenti impiantistici, ma solo ripristini come precedentemente descritto.

Opere di Ripristino ESTERNE

In coda si riporta lo stato di rilievo relativo alle zone interferenti con le opere strutturali del sistema di smaltimento acque meteoriche e fognarie presenti nelle zone oggetto di realizzazione dell'intervento.

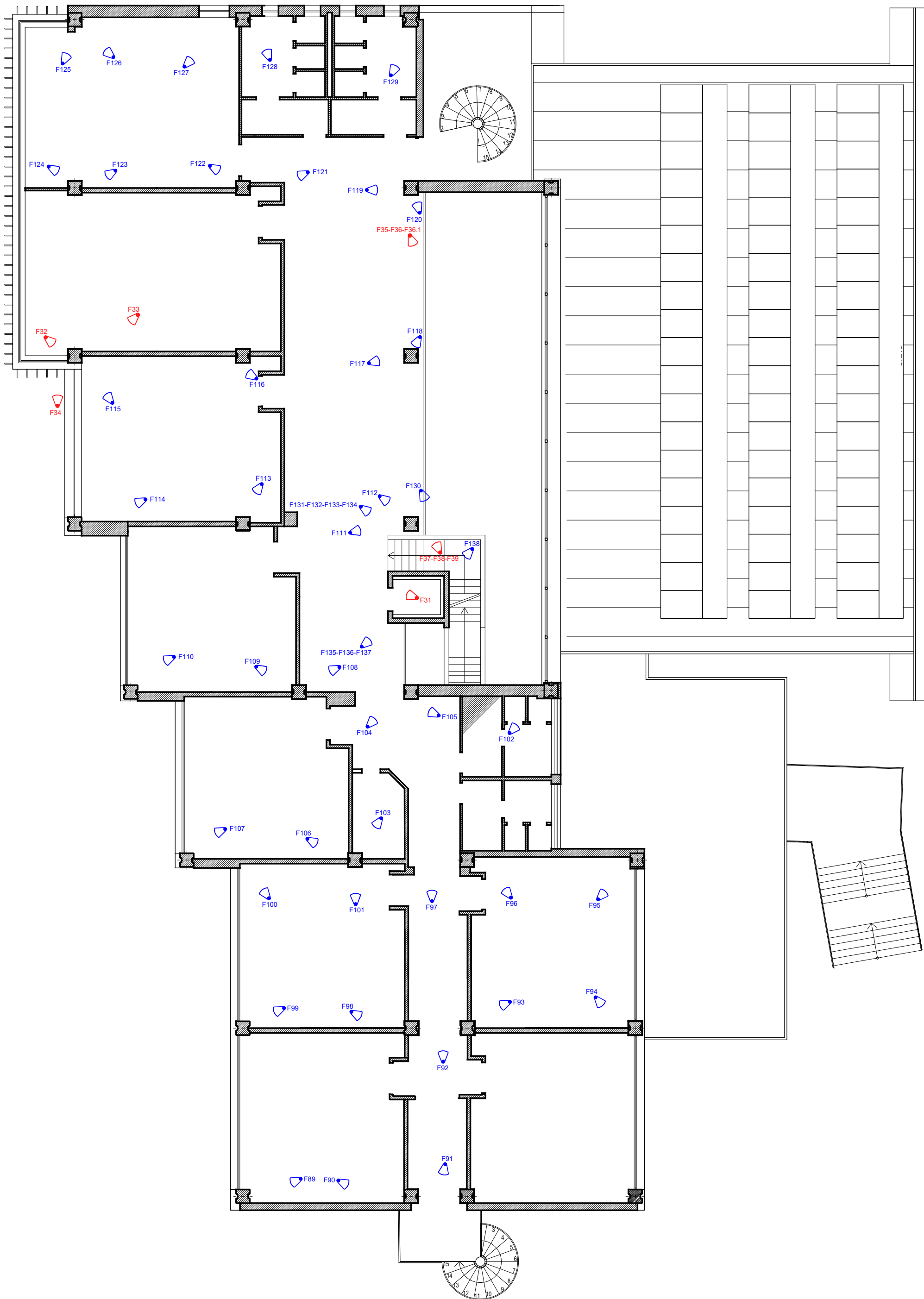
A differenza di quanto previsto in precedenza in questo caso i pozzetti, i pluviali e quant'altro si renderà necessario verranno spostati per essere dislocati in zone esterne all'intervento, ma comunque limitrofe al punto in cui sono attualmente dislocate. Il posizionamento definitivo sarà comunque definito e verificato dal Direttore dei lavori in funzione delle problematiche che potranno verificarsi a seguito dell'esecuzione degli scavi e delle demolizioni.





 interferenze interne per opere di consolidamento

 interferenze interne giunti (pilastro-travi) e solai



F01



F02



F03



F04



F05



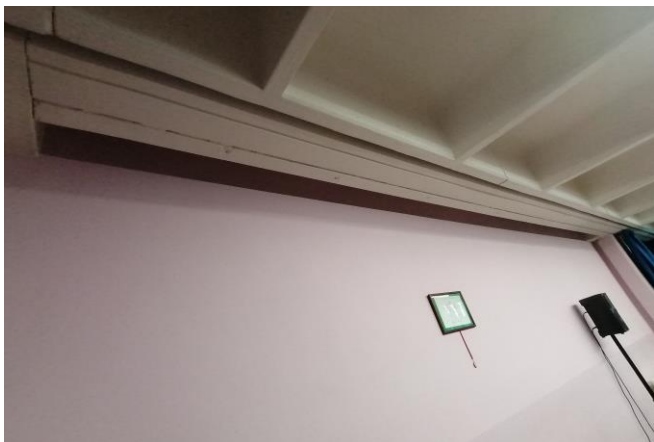
F06



F07



F08



F09



F10.1



F10



F11



F12



F13



F14



F15



F16



F17



F18



F19



F20



F21



F22



F23



F24



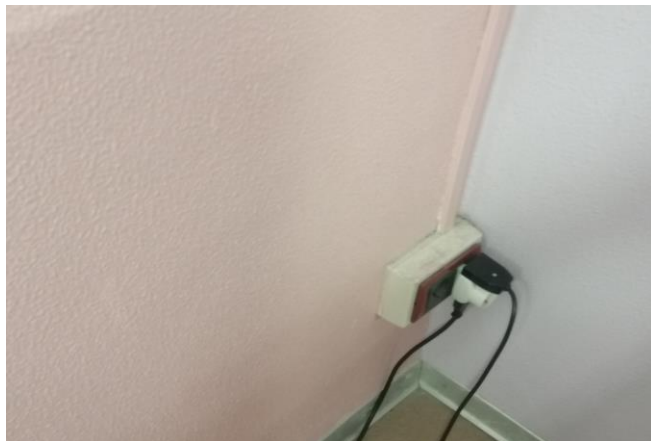
F25



F26



F27



F28



F29



F30



F31



F32



F33



F34



F35



F36.1



F36



F37



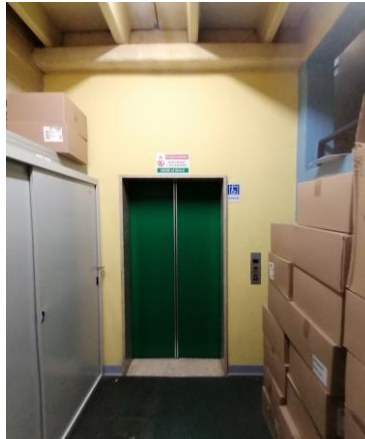
F38



F39



F40



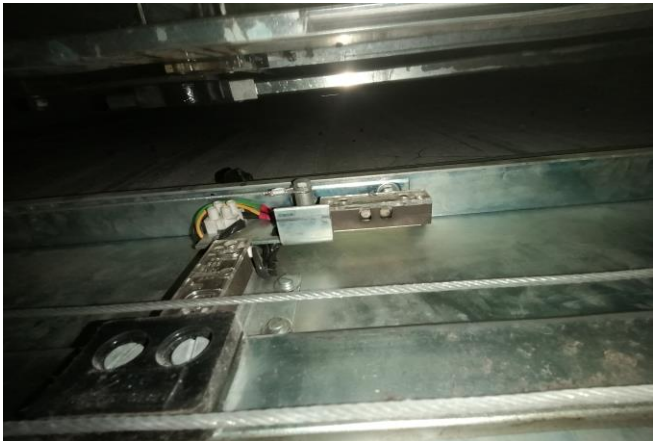
F41.1



F41



F42



F43



F44



F45



F46



F47



F48



F49



F50



F51



F52



F53



F54



F55



F56



F57



F58



F59



F60



F61



F62



GIUNTI

F01



F02



F03



F04



F05



F06



F07



F08



F09



F10



F100



F101



F102



F103



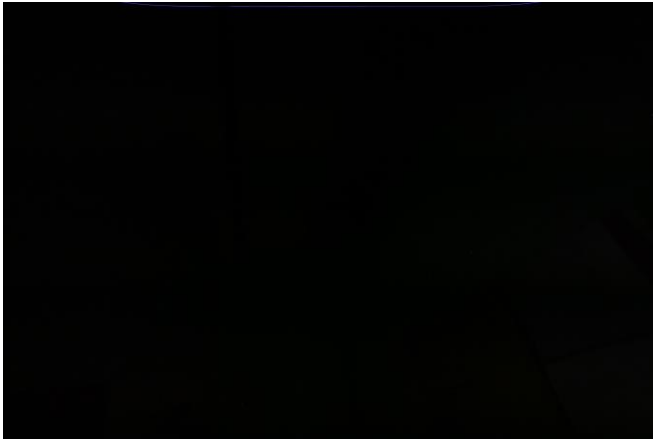
F104



F105



F106



F107



F108



F109



F11



F110



F111



F112



F113



F114



F115



F116



F117



F118



F119



F112



F120



F121



F122



F123



F124



F125



F126



F127



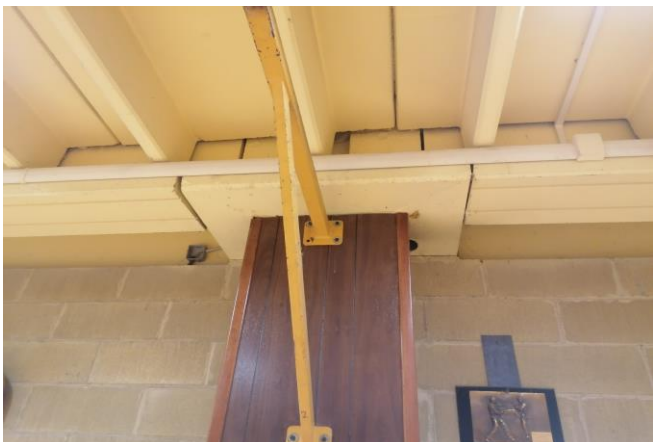
F128



F129



F13



F130



F131



F132



F133



F134



F135



F136



F137



F138



F14



F15



F16



F17



F18



F19



F20



F21



F22



F23



F24



F25



F26



F27



F28



F29



F30



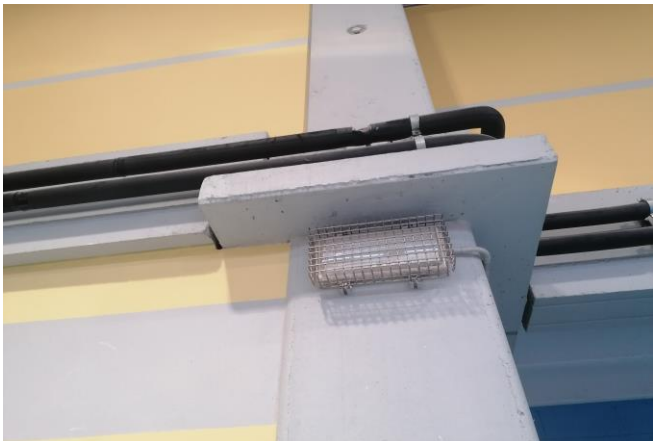
F31



F32



F33



F34



F35



F36



F37



F38



F39



F40



F41



F42



F43



F44



F45



F46



F47



F48



F49



F50



F51



F52



F53



F54



F55



F56



F57



F58



F59



F60



F61



F62



F63



F64



F65



F66



F67



F68



F69



F70



F71



F72



F73



F74



F75



F76



F77



F78



F79



F80



F81



F82



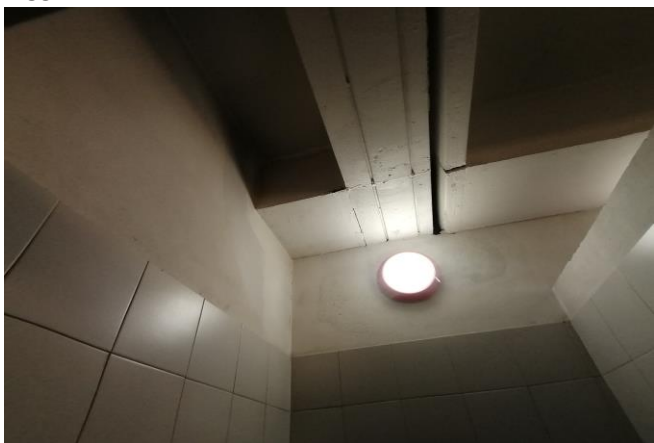
F83



F84



F85



F86



F87



F88



F89



F90



F91



F92



F93



F94



F95



F96



F97






F98

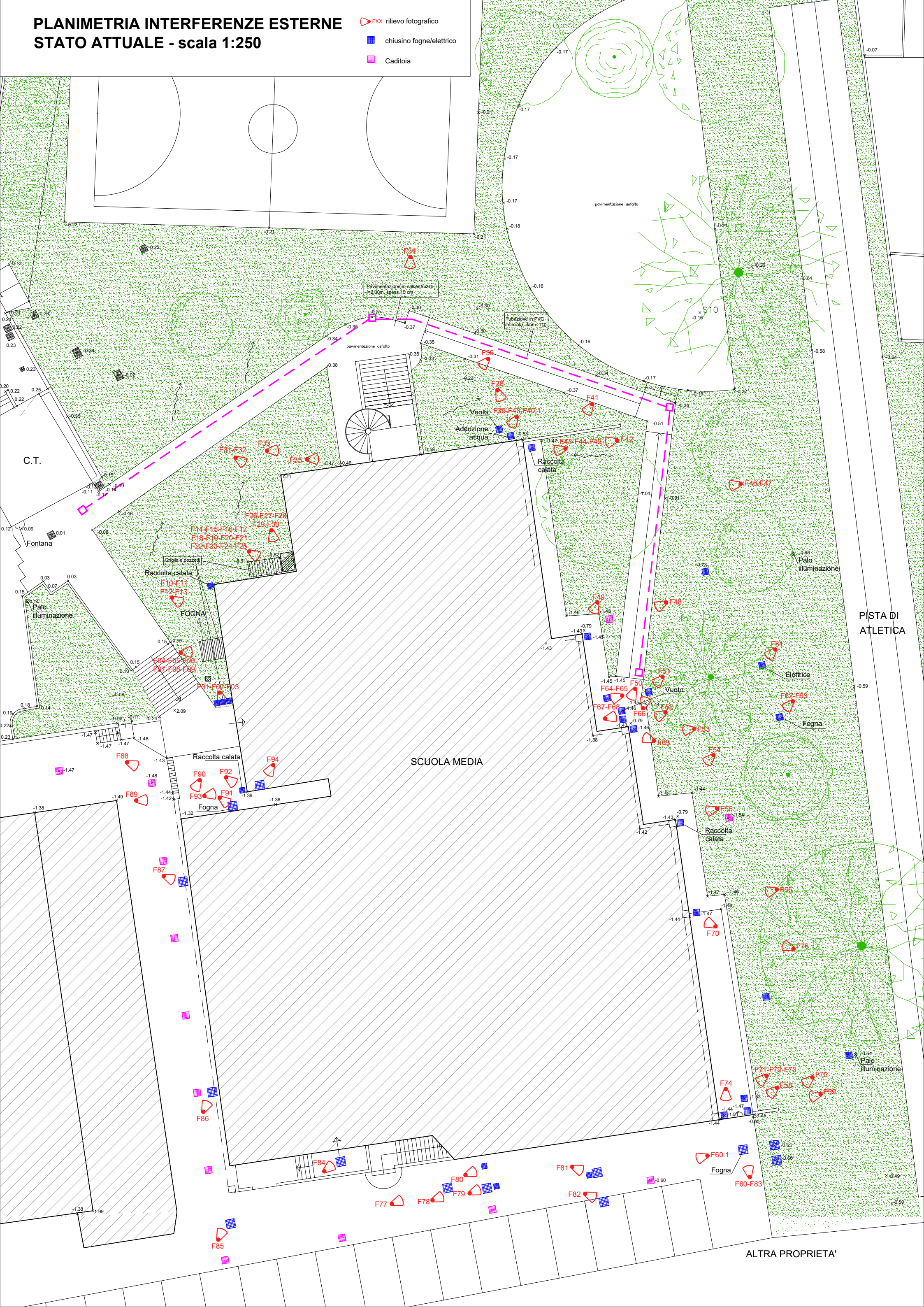


F99



PLANIMETRIA INTERFERENZE ESTERNE
STATO ATTUALE - scala 1:250

-  FXX rilievo fotografico
-  chiusino fogne/elettrico
-  Caditoia



F01



F02



F03



F04



F05



F06



F07



F08



F09



F10



F11



F12



F13



F14



F15



F16



F17



F18



F19



F20



F21



F22



F23



F24



F25



F26.1



F26



F27



F28



F31



F32



F33



F34



F35



F36



F38



F39



F40.1



F40



F41



F42



F43



F44



F45



F46



F47



F48



F49



F50



F51



F52



F53



F54



F55



F56



F58



F59



F60.1



F60



F61



F62



F63



F64



F65



F66



F67



F68



F69



F70



F71



F72



F73



F74



F75



F76



F77



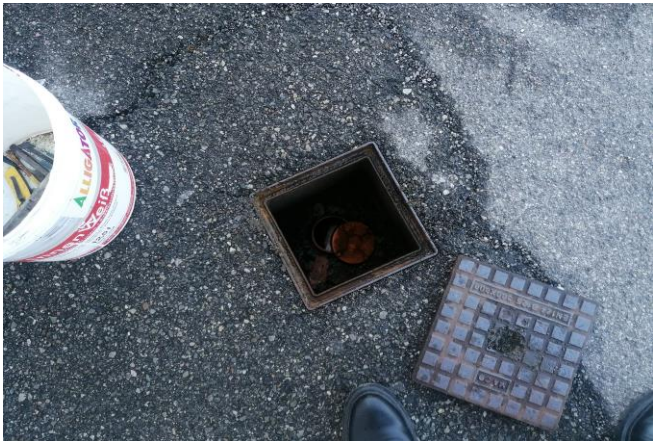
F78



F79



F80



F81



F82



F83



F84



F85



F86



F87



F88



F89



F90



F91



F92



F93.1



F93



F94

