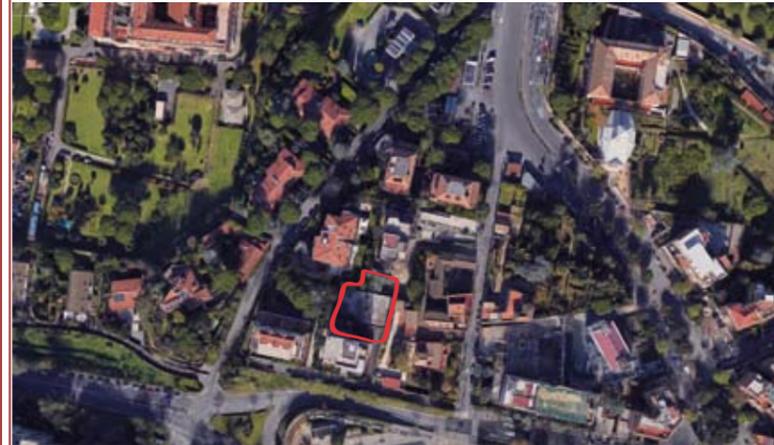




ADEGUAMENTO SISMICO ED AMPLIAMENTO
 Manutenzione straordinaria per riorganizzazione
 spazi interni e cambio destinazione d'uso.
 via del Casaleto 12, Roma
 Anno 2017 - 2018
 Importo lavori € 100.000,00



CONTESTUALIZZAZIONE

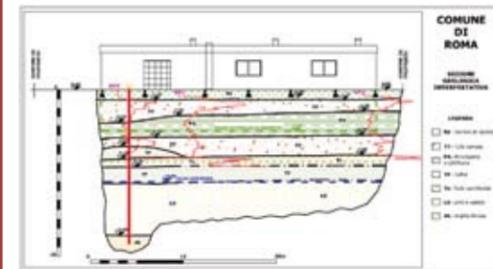


Si interviene su manufatto destinato ad attività produttiva, in contesto residenziale. Realizzato con telaio in cemento armato, un piano fuori terra, con copertura piana non praticabile; in adiacenza ad un fabbricato di cinque piani fuori terra, con accesso tramite rampa carrabile condominiale.

Per un cambio di destinazione d'uso, ampliamento e diversa organizzazione degli spazi interni, nasce la necessità di procedere con un adeguamento sismico delle strutture esistenti.

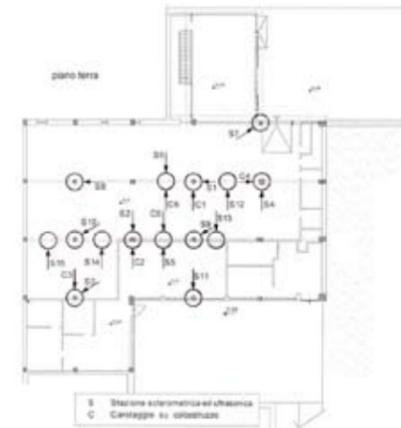
Tale operazione ha richiesto scelte progettuali ed un'attenta pianificazione delle attività sia per la ridotta accessibilità

INDAGINI CONOSCITIVE E MODELLAZIONE



IL PIANO DI RIFERIMENTO CONSIDERATO E' QUELLO DEL PIANO CORTELE ESTERNO OVE UBICATO IL BOCCAPORTO DI S1

Simbolo	Strato certo o presunto	Prof. Letto in Str. p.c.	% arg. tip.	gr. grana	ca. ligna	co. ligna	C. ligna	e	Et. ligna	conf. terreno
R2	riporto	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-
TT1	tulo terreno	3,5	14	1,5	-	-	0,61	20	140	-
PA	prociostato argillicata	5,2	8	1,0	-	-	0,1	27	100	-
TT2	tulo terreno passante a tulle argillicata	7,4	16	1,5	-	-	0,65	30	150	-
TF	Tulo semiliscia e coenete grigio verdastro	8,3	100	1,8	-	-	0,5	38	300	-
SA	sabbie limose argillose e limo argillose moderatamente addensate	15,6	27	1,9	-	-	0,68	33	150	-
AL	argille limose organiche grigie plastiche	16,5	-	2,0	0,5	-	-	-	-	-
PA	falda acquifera	C.A. 27 m	-	-	-	-	-	-	-	-

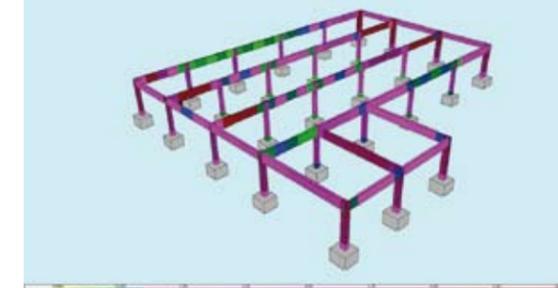
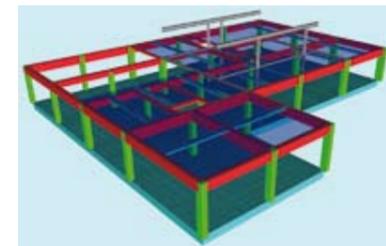
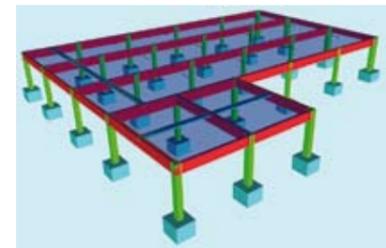


Si è proceduto, in ottemperanza alle richieste delle NTC08, ad eseguire un'estesa campagna di indagini sia sul terreno che sulle strutture esistenti.

Un'accurata modellazione delle strutture ha consentito di individuare le criticità dell'esistente ed il dimensionamento degli interventi di adeguamento.

Si è intervenuti con (i) collegamento plinti di fondazione con opportuni cordoli; (ii) incamiciatura dei pilastri, (iii) ringrosso delle travi con inserimento armatura a taglio e flessione, (iv) aumento della caldana del solaio di copertura divenuto praticabile.

La sopraelevazione è stata realizzata in carpenteria metallica, con struttura indipendente da c.a. tramite opportune asole nel solaio.



INTERVENTI STRUTTURALI



PIANTA PIANO TERRA



ANTE-OPERAM

INTER-OPERAM

POST-OPERAM

ap²r engineering
 Paris | 37 rue de Turenne
 ac@ap2r-engineering.com
 +39.338.7250165

ap²r
 engineer²
 ing

Studio ing. AMCeci
 Roma | via Fogliano 16
 studio.amceci@gmail.com
 +39.338.7250165

