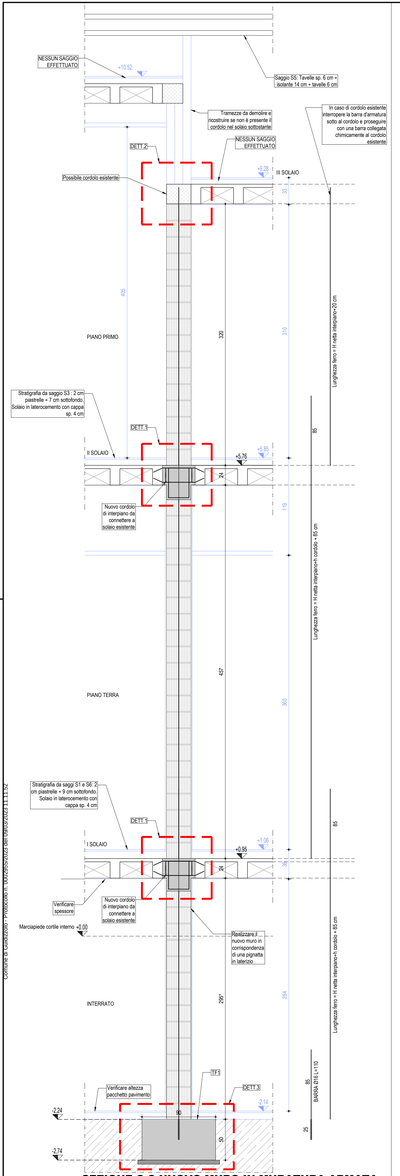
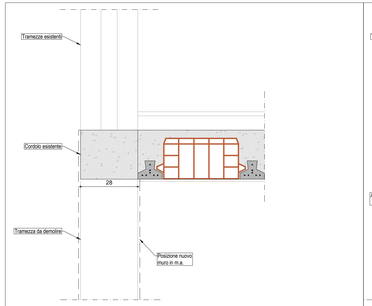
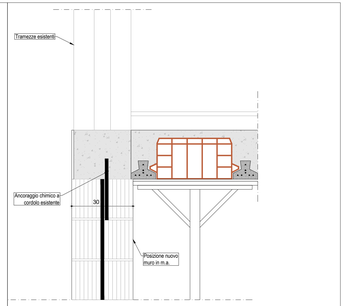
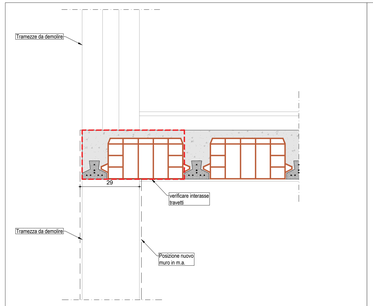




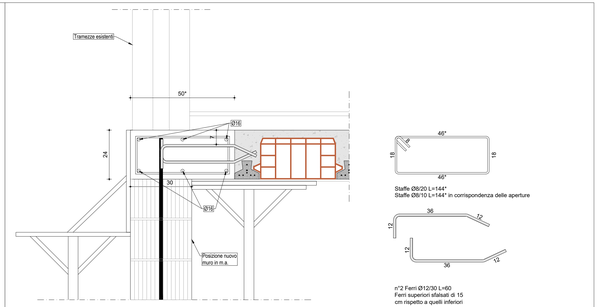
DETTAGLIO 2 - III SOLAIO
OPZIONE 1: PRESENZA DI CORDOLO - STATO DI FATTO
SCALA 1:10



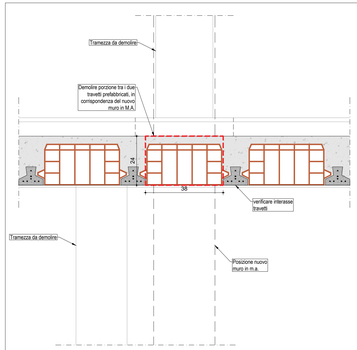
DETTAGLIO 2 - III SOLAIO
OPZIONE 1: PRESENZA DI CORDOLO - STATO DI PROGETTO
SCALA 1:10



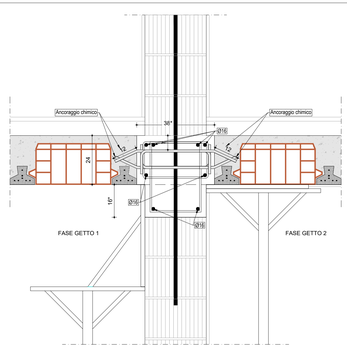
DETTAGLIO 2 - III SOLAIO
OPZIONE 2: ASSENZA DI CORDOLO - STATO ATTUALE
SCALA 1:10

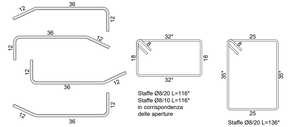


DETTAGLIO 2 - III SOLAIO
OPZIONE 2: ASSENZA DI CORDOLO - STATO DI PROGETTO
SCALA 1:10

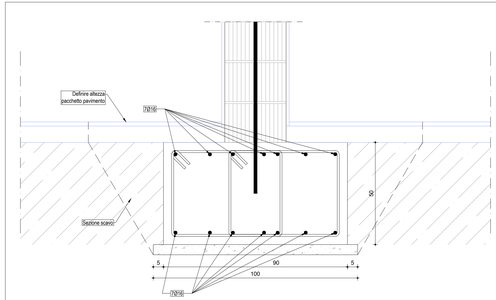


DETTAGLIO 1 - CONNESSIONE NUOVO CORDOLO A SOLAIO ESISTENTE
SOLAIO SU ENTRAMBI I LATI - STATO DI FATTO
SCALA 1:10





DETTAGLIO 1 - CONNESSIONE NUOVO CORDOLO A SOLAIO ESISTENTE
SOLAIO SU ENTRAMBI I LATI - STATO DI PROGETTO
SCALA 1:10



DETTAGLIO 3 - FONDAZIONE TF1
SCALA 1:10

DESCRIZIONE INTERVENTO:

1) Esecuzione di saggi in corrispondenza di tutti i solai per verificare la posizione dei travetti.
2) Tracciare la posizione dei nuovi muri in corrispondenza di una pignatta del solaio. In caso di mancato allineamento dei solai interrompere il lavoro e informare la direzione lavori.
3) Demolizione del pavimento del piano interrato
4) Esecuzione dello scavo
5) Getto del magrone
6) Posizionamento maglia di armatura e casseri e getto della trave di fondazione
7) Preparazione di foro Ø18 intesta alla trave di fondazione per inghisaggio di barra Ø16 con resina tipo HILTI-HIT-HY 200 o similare per prestazione
8) Demolizione dei controsoffitti e delle tramezze posizionate in corrispondenza o in vicinanza dei nuovi muri
9) Disposizione dei puntelli per sostegno dei solai
10) Demolizione del pacchetto architettonico del primo solaio
11) Demolizione porzione di primo solaio compresa tra i due travetti prefabbricati situati ai lati del nuovo muro
12) Realizzazione del muro in muratura armata dal pavimento del piano interrato fino al primo solaio (spessore pacchetto pavimento interrato non noto, verificare quote in cantiere) inserendo i blocchi in laterizio lateralmente. Terminare il muro con blocco in laterizio intero. La differenza tra la quota dell'estradosso del solaio e la quota della testa del muro sarà colmata con il cordolo in c.a.
13) Posizionamento di puntelli a lato del muro per sostegno casseri del cordolo in c.a.
14) Preparazione di foro Ø14 nel solaio esistente per inghisaggio di barra Ø 12 con resina tipo HIT-RE 500 V3 + HAS-U o similare per prestazione
15) Inghisaggio delle barre nel solaio esistente e disposizione dell'armatura del cordolo (staffe raffilate in corrispondenza delle aperture). La staffatura verticale sarà da regolare in base alla quota in cui finisce l'ultimo blocco in laterizio, la staffatura orizzontale sarà da regolare in base all'interasse tra i travetti prefabbricati del solaio
16) Getto del cordolo del primo solaio in due fasi distinte in modo da poter posizionare correttamente i casseri
17) Ripetere i punti dal 10) al 16) per il secondo solaio
18) Verificare la presenza o meno del cordolo sulla tramezza del primo piano
19) OPZIONE 1: PRESENZA DI CORDOLO NEL TERZO SOLAIO
    19)1) Demolizione della tramezza del primo piano senza demolizione del cordolo soprastante
    19)2) Preparazione di foro Ø18 nell'intradosso del cordolo esistente per inghisaggio di barra Ø 16 con resina tipo HILTI-HIT-HY 200 o similare per prestazione
    19)3) Inghisaggio della barra nel cordolo esistente e lagatura con barra M.A.
    19)4) Realizzazione del muro in muratura armata dal pavimento del piano primo fino al terzo solaio
20) OPZIONE 2: ASSENZA DI CORDOLO NEL TERZO SOLAIO
    20)1) Demolizione delle tramezze del sottotetto e della tramezza del primo piano
    20)2) Demolizione della porzione del terzo solaio fino a raggiungere il primo travetto prefabbricato a lato del muro in M.A.
    20)3) Realizzazione del muro in muratura armata dal pavimento del piano primo fino al terzo solaio inserendo i blocchi in laterizio lateralmente. Terminare il muro con blocco in laterizio intero. La differenza tra la quota dell'estradosso del solaio e la quota della testa del muro sarà colmata con il cordolo in c.a.
    20)4) Posizionamento di puntelli a lato del muro per sostegno casseri del cordolo in c.a.
    20)5) Preparazione di foro Ø14 nel solaio esistente per inghisaggio di barra Ø 12 con resina tipo HIT-RE 500 V3 + HAS-U o similare per prestazione
    20)6) Inghisaggio delle barre nel solaio esistente e disposizione dell'armatura del cordolo (staffe raffilate in corrispondenza delle aperture). La staffatura verticale sarà da regolare in base alla quota in cui finisce l'ultimo blocco in laterizio, la staffatura orizzontale sarà da regolare in base all'interasse tra i travetti prefabbricati del solaio
    20)7) Getto del cordolo del terzo solaio
21) Ripristino di tutti i pacchetti architettonici

NOTE

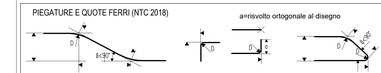
Eventuali modifiche devono essere preventivamente autorizzate dal progettista e direttore lavori.

Tutte le misure devono essere preventivamente verificate in cantiere dall'appaltatore prima degli ordini e della produzione.

Le quote con simbolo *** possono subire modifica a seconda della reale misura degli elementi strutturali.

COPRIFERRO FONDAZIONE = 4 CM
COPRIFERRO CORDOLI = 3 CM

PIEGATURE E QUOTE FERRI (NTC 2018)



FERRI SECONDARI O STAFFE:

Ø	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24	Ø26	Ø28	Ø30
D=	32	40	60	70	80	144	160	176	192	260	280	300

FERRI PRINCIPALI O DI FORZA: D>12Ø

MATERIALI

CLS FONDAZIONI	C25/30	Rck ≥ 30 MPa
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MAX		0.60
DIAMETRO INERTE MAX (mm)		30
CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP)		S4
CLASSE DI ESPOSIZIONE		XC2

CLS CORDOLI	C25/30	Rck ≥ 30 MPa
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MAX		0.60
DIAMETRO INERTE MAX (mm)		16
CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP)		S5
CLASSE DI ESPOSIZIONE		XC1

ARMATURE
ACCIAIO PER OPERE IN CA IN BARRE A.M.
Ø < 26 mm B 450C controllato, saldabile.
conforme alle specifiche del D.M. 17.01.2018

MURATURA ARMATA
BLOCCO SEMIPIENO (%for <45%) per muratura armata Dim. 30.19.21
Spessore muro = 30 cm - dimensioni 210x300xh190mm
Rk > 15 MPa
MALTA CLASSE M10 premiscelata certificata

MARI FABIO
INGEGNERE CIVILE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova n° 1361
Via Imre Nagy, 58 - Mantova (MN)
mari@ingea34.it

INGEA34
Studio associato di ingegneria ed architettura

PROVINCIA		COMUNE
MANTOVA		GUIDIZZOLO

TITOLO DEL PROGETTO:

MUNICIPIO DI GUIDIZZOLO
PROGETTO ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO SISMICO

UBICAZIONE:	RIFERIMENTI CATASTALI
Piazzale G. Marconi 1 Guidizzolo (MN)	Foglio n° 10 Mappale n° 143

TITOLO DELL'ELABORATO:		CODICE ELABORATO:
Tavola grafica interventi di progetto Sezione C-C muratura armata	SCALA: 1:100	S06

IL PROGETTISTA
Ing. Mari Fabio
(timbro e firma)

IL COMMITTENTE
(timbro e firma)

Data	Revisione n°	Redatto	Controllato	Approvato
09/02/2023	Rev. 00	Mari	Mari	Mari
----	----	----	----	----

Questo documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato in tutto o in parte senza il consenso scritto del proprietario (legge 22-4-1941, n.633 - Art. 2575 e segg.c.c.