

RILIEVO GEOMETRICO STRUTTURALE

scala 1:100

"AL FALCONE"
 via Primo Maggio n°23, Fabbrico (RE)
**MIGLIORAMENTO SISMICO DI FABBRICATO ESISTENTE
 AD USO MENSA**

COMMITTENTE:
 Comune di FABBRICO
 Via Roma n°35/37
 42042 - Fabbrico (RE)
 P.Iva: 00440730356

**PROGETTO ARCHITETTONICO
 E PROGETTO STRUTTURE:**


Dott. ing. ENRICO PIGNAGNOLI
 MorE Building Design
 P.zza Roma, 18
 42012 Campagnola Emilia (RE)
 enrigo.pignagnoli@gmail.com
 cel +39 3395667735
 P.Iva 02385060351

TITOLO:
 PROGETTO STRUTTURALE

OGGETTO:
 Rilievo geometrico strutturale

SCALA:
 1:100

PRATICA:

TAVOLA:
3.1 febbraio 2018

LEGENDA

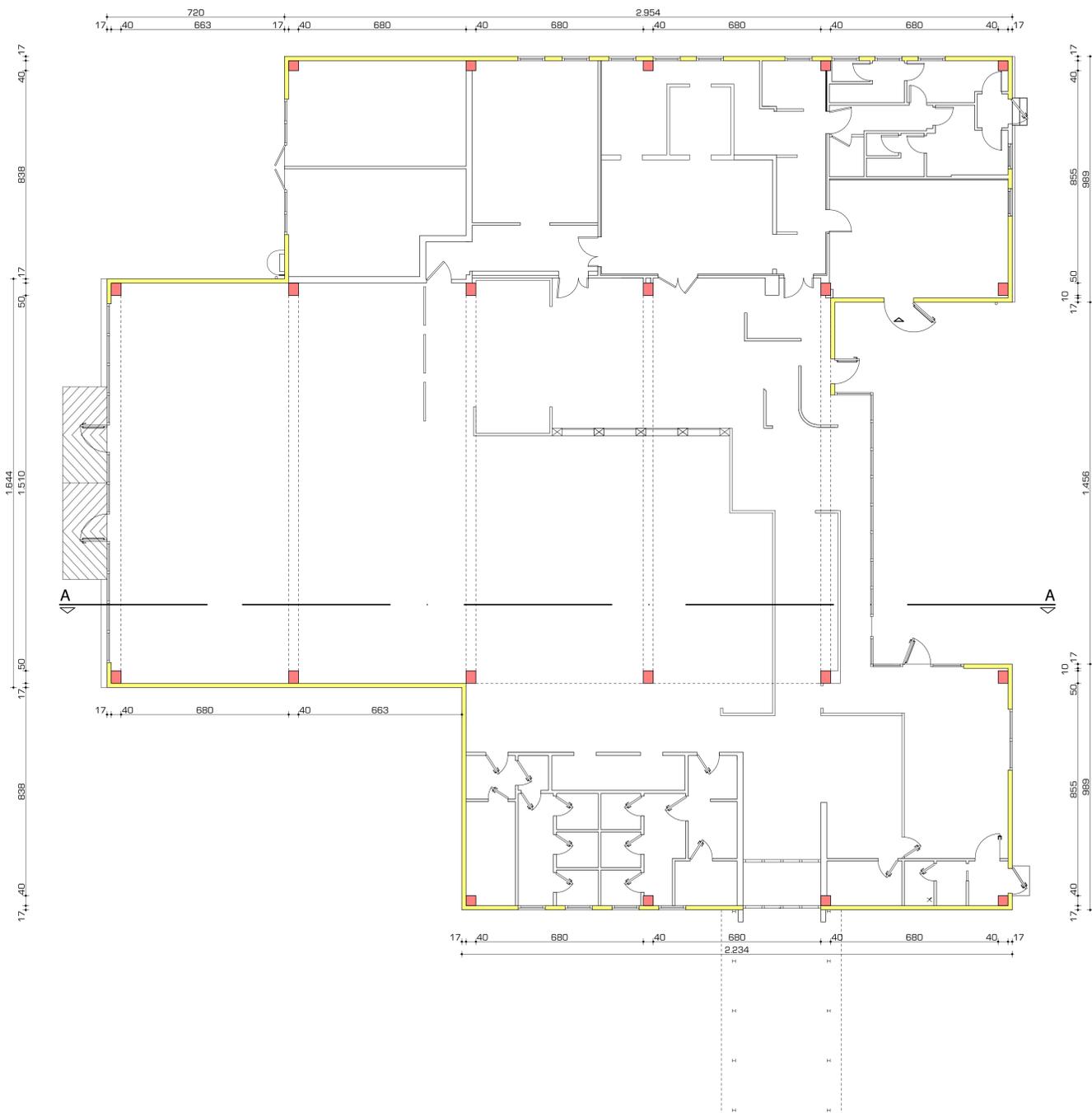
STRUTTURE VERTICALI

-  PILASTRI PREFABBRICATI IN C.A.
-  PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. ALLEGGERITI

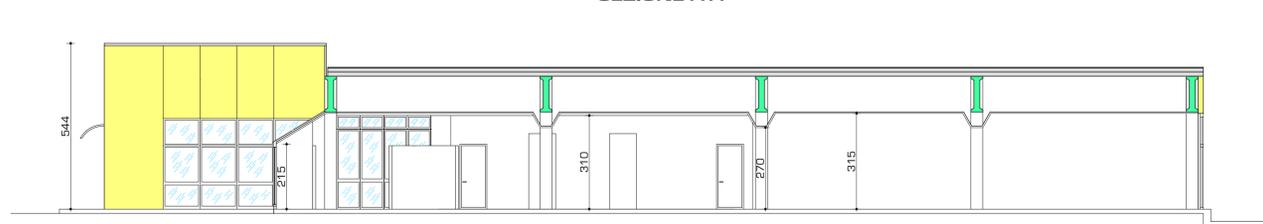
STRUTTURE ORIZZONTALI

-  TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.
-  TEGOLI PREFABBRICATI IN C.A. CON GETTO COLLABORANTE

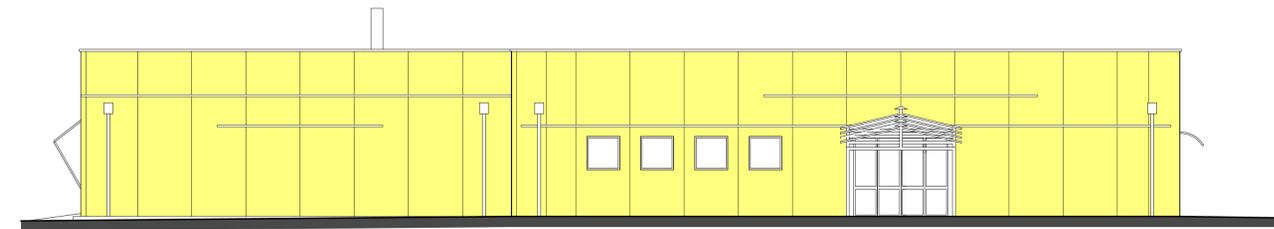
PIANTA



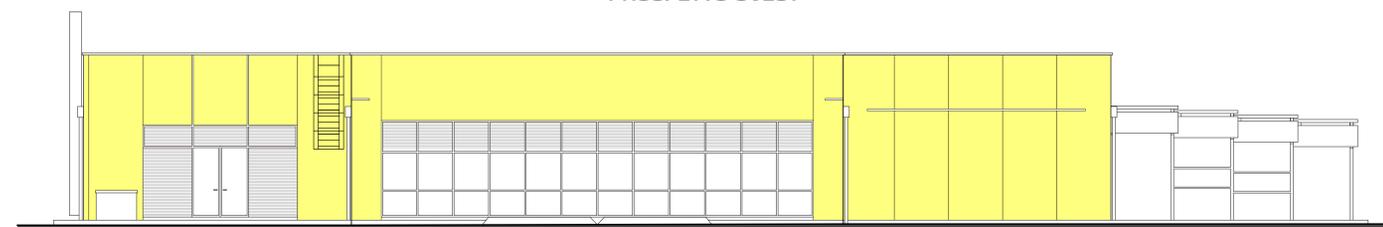
SEZIONE A-A



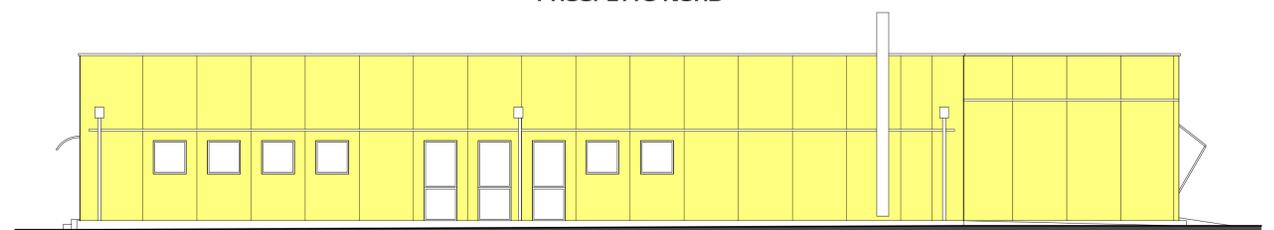
PROSPETTO SUD



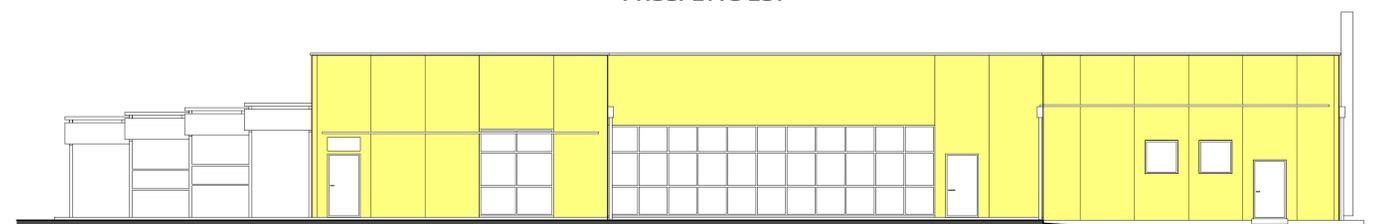
PROSPETTO OVEST



PROSPETTO NORD



PROSPETTO EST



"AL FALCONE"
via Primo Maggio n°23, Fabbrico (RE)
**MIGLIORAMENTO SISMICO DI FABBRICATO ESISTENTE
AD USO MENSA**

COMMITTENTE:
Comune di FABBRICO
Via Roma n°35/37
42042 - Fabbrico (RE)
P.Iva: 00440730356

**PROGETTO ARCHITETTONICO
E PROGETTO STRUTTURE:**

Dott. ing. ENRICO PIGNAGNOLI
MorE Building Design
P.zza Roma, 18
42012 Campagnola Emilia (RE)
enrico.pignagnoli@gmail.com
cel +39 3385667735
P.Iva 02385060351

TITOLO:
PROGETTO STRUTTURALE

OGGETTO:
Esecutivo intervento "tipo 1"

SCALA:
1:200 - 1:20

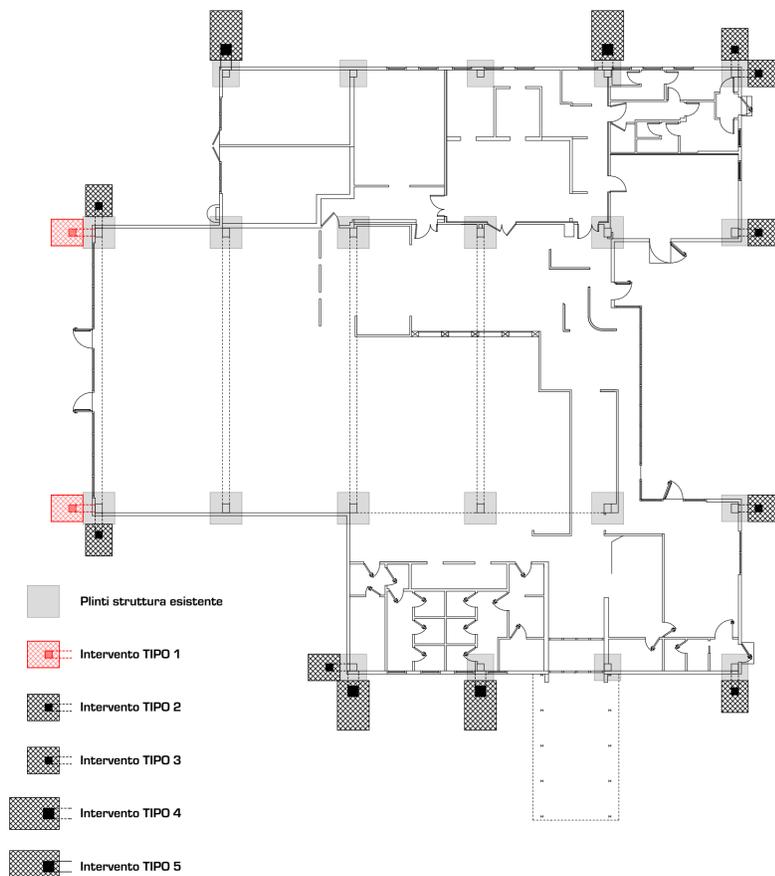
PRATICA:

TAVOLA:
3.2 febbraio 2018

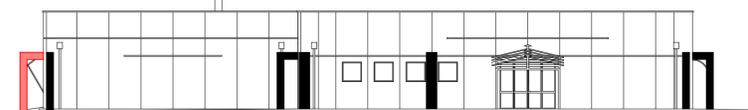
INDIVIDUAZIONE INTERVENTI

scala 1:200

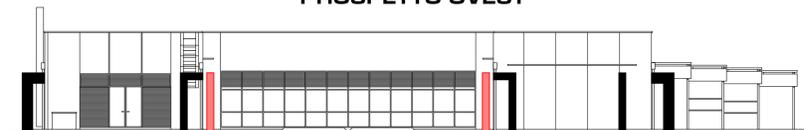
PIANTA



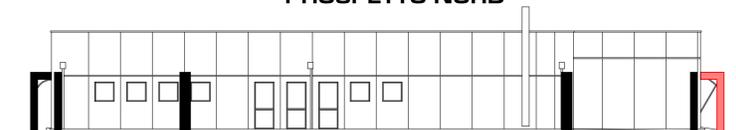
PROSPETTO SUD



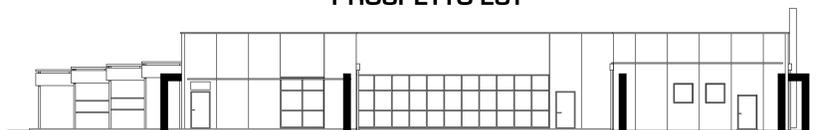
PROSPETTO OVEST



PROSPETTO NORD



PROSPETTO EST

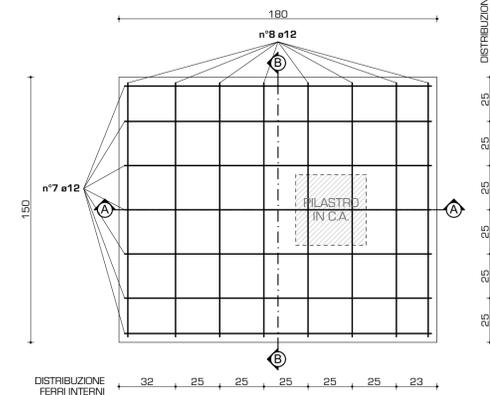


ESECUTIVO INTERVENTO "TIPO 1"

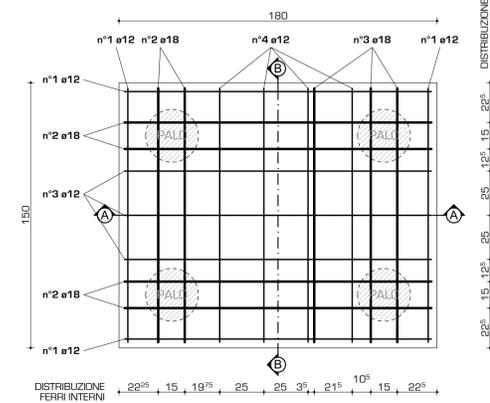
ESECUTIVO PLINTO

scala 1:20

ARMATURA SUPERIORE

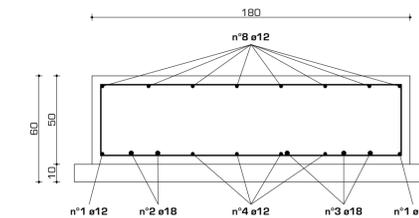


ARMATURA INFERIORE

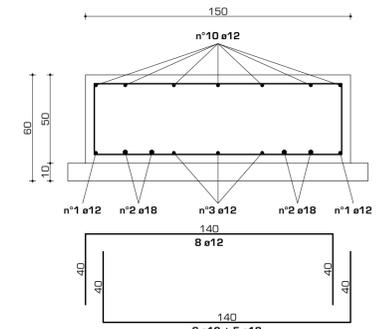


PALO
D=30 cm L=9,00 m

SEZIONE A-A



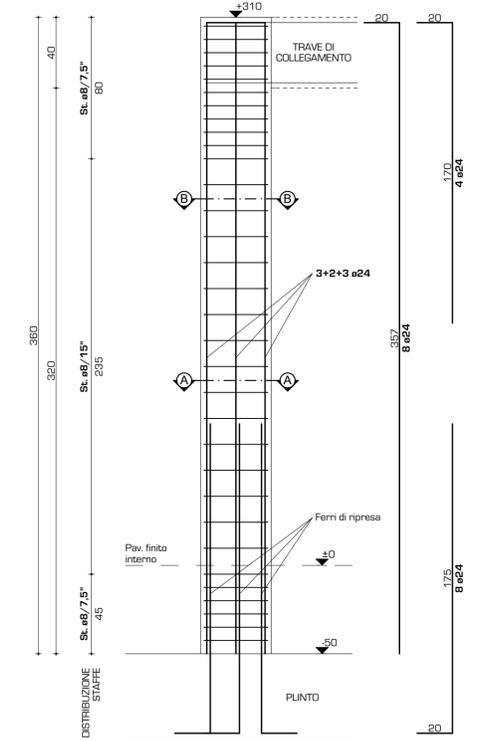
SEZIONE B-B



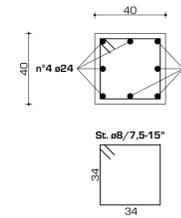
ESECUTIVO PILASTRO

scala 1:20

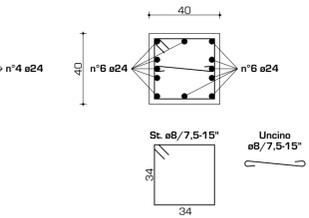
ESPLOSO FERRI



SEZIONE A-A



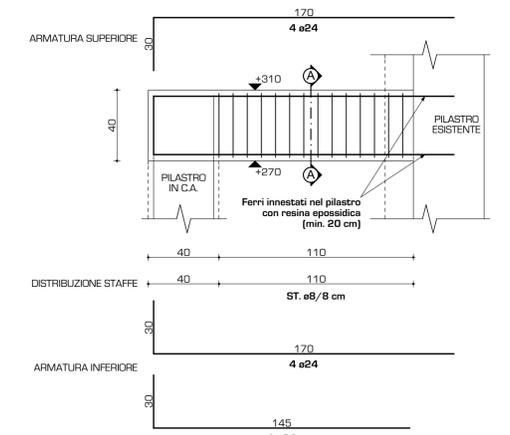
SEZIONE B-B



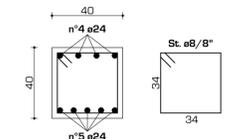
**ESECUTIVO TRAVE
DI COLLEGAMENTO**

scala 1:20

ESPLOSO FERRI



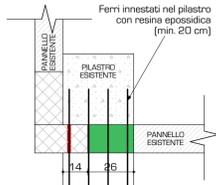
SEZIONE A-A



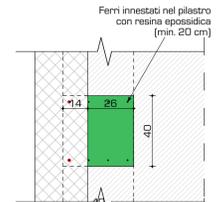
PARTICOLARE INNESTI NEI PILASTRI

scala 1:20

VISTA DALL'ALTO



VISTA FRONTALE



Zona portante del pannello
Fon ø26 nel pannello
Taglio del pannello e riempimento in cls

PRESCRIZIONI PER STRUTTURE IN C.A.

CALCESTRUZZO: CLASSE C25/30
Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni
- $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ - $f_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$

PIEGATURA ANCORAGGIO STAFFE

45°
min. 10d
min. 10d

CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1 (pilastri e travi)
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2 (plinti)

COPRIFERRO NETTO:
PLINTI = 3,5 cm
PILASTRI e TRAVI = 2,5 cm

ACCIAIO: B450C
Barre ad aderenza migliorata B450C
controllato in stabilimento con tensioni caratteristiche:
- a snervamento 450 N/mm²
- di rottura 540 N/mm²

ARMATURE:
- Piegatura ancoraggio staffe a 45°
- Raggio curvatura uncini: vedi prospetto sottostante

Raggio curvatura uncini (Prospetto 21 D.M. 03/01/1996)		
ø barre	D	(diametro massimo)
a < 12 mm	4 ø	
12 mm < a < 18 mm	8 ø	
18 mm < a < 25 mm	10 ø	
25 mm < a < 30 mm	12 ø	

"AL FALCONE"
via Primo Maggio n°23, Fabbrico (RE)
**MIGLIORAMENTO SISMICO DI FABBRICATO ESISTENTE
AD USO MENSA**

COMMITTENTE:
Comune di FABBRICO
Via Roma n°35/37
42042 - Fabbrico (RE)
P.Iva: 00440730356

**PROGETTO ARCHITETTONICO
E PROGETTO STRUTTURE:**

Dott. ing. ENRICO PIGNAGNOLI
MorE Building Design
P.zza Roma, 18
42012 Campagnola Emilia (RE)
enrico.pignagnoli@gmail.com
cel +39 3385667735
P.Iva 02385060351

TITOLO:
PROGETTO STRUTTURALE

OGGETTO:
Esecutivo intervento "tipo 3"

SCALA:
1:200 - 1:20

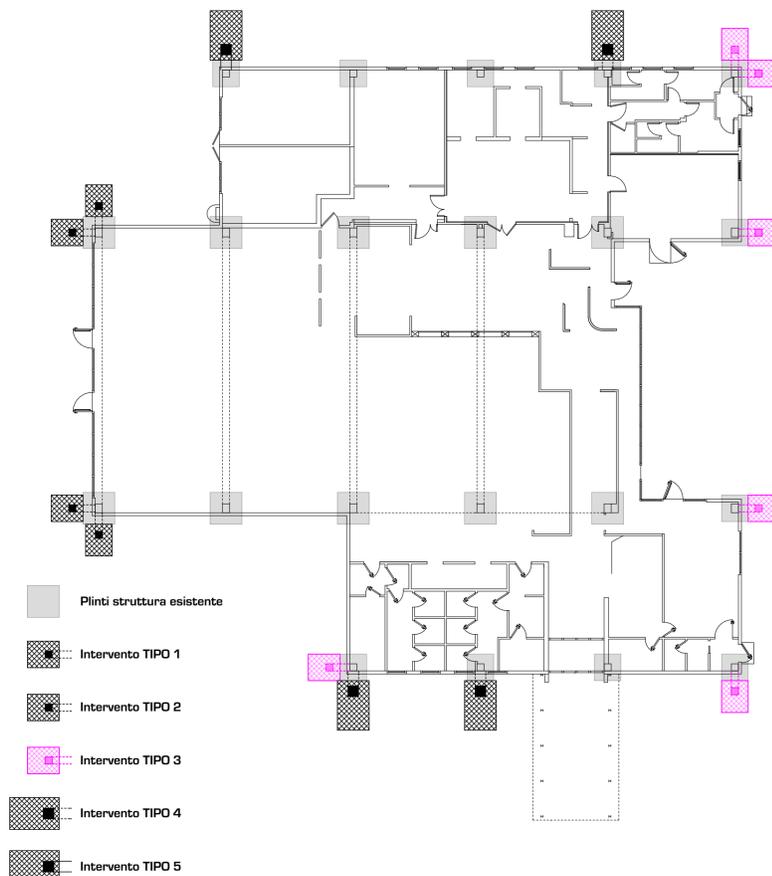
PRATICA:

TAVOLA:
3.4 febbraio 2018

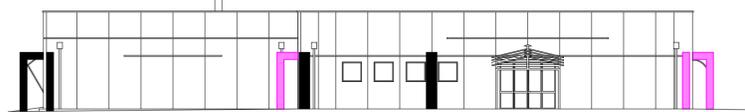
INDIVIDUAZIONE INTERVENTI

scala 1:200

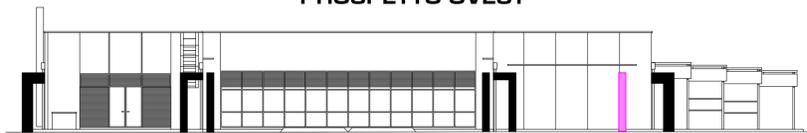
PIANTA



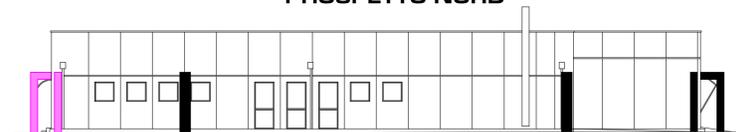
PROSPETTO SUD



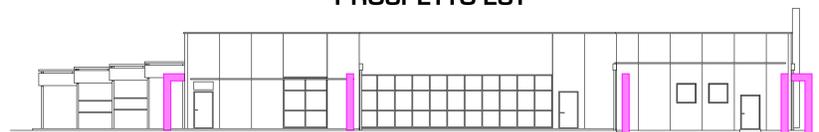
PROSPETTO OVEST



PROSPETTO NORD



PROSPETTO EST

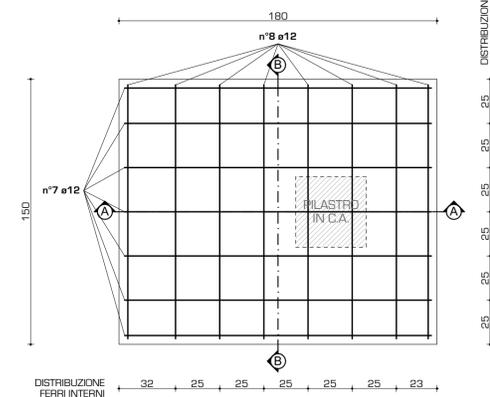


ESECUTIVO INTERVENTO "TIPO 3"

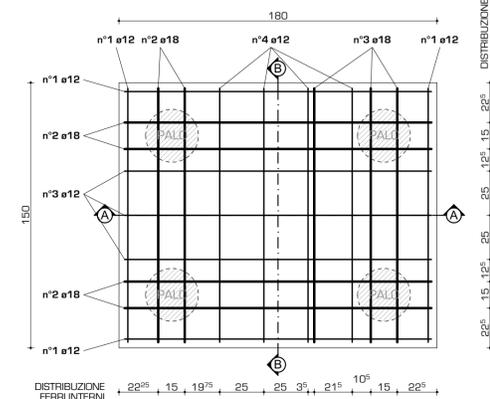
ESECUTIVO PLINTO

scala 1:20

ARMATURA SUPERIORE

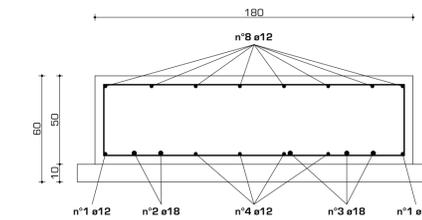


ARMATURA INFERIORE

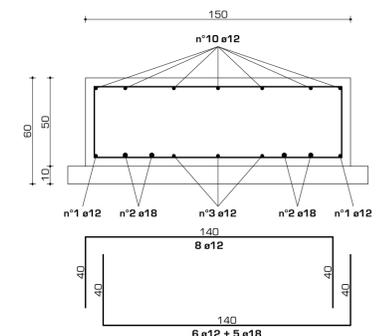


PALO
D=30 cm L=9,00 m

SEZIONE A-A



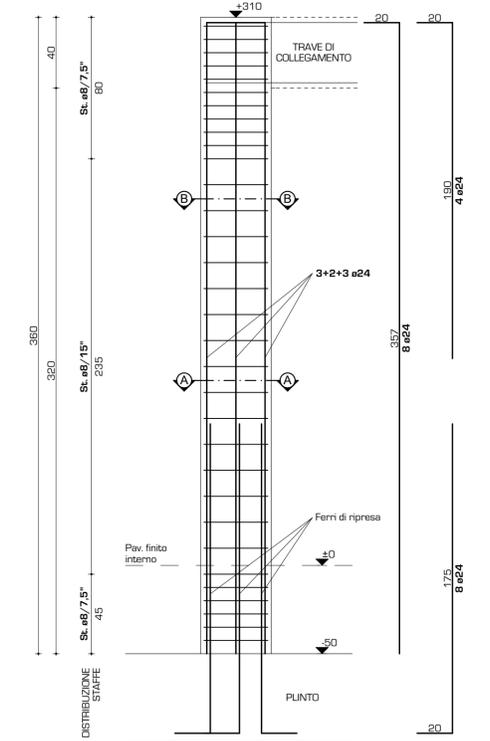
SEZIONE B-B



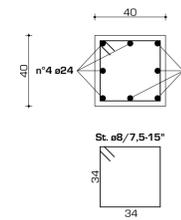
ESECUTIVO PILASTRO

scala 1:20

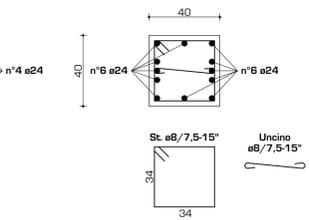
ESPLOSO FERRI



SEZIONE A-A



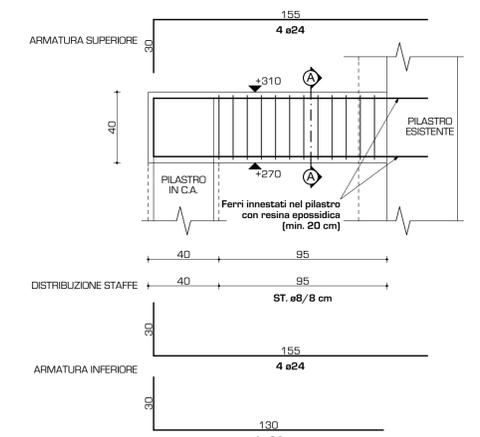
SEZIONE B-B



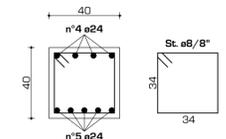
**ESECUTIVO TRAVE
DI COLLEGAMENTO**

scala 1:20

ESPLOSO FERRI



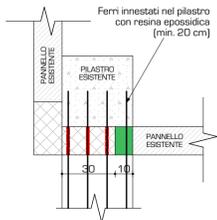
SEZIONE A-A



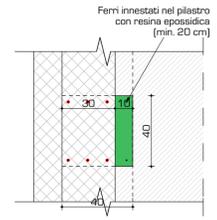
PARTICOLARI INNESTI NEI PILASTRI

scala 1:20

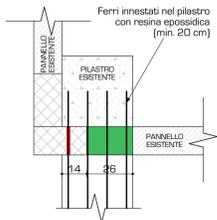
VISTA DALL'ALTO



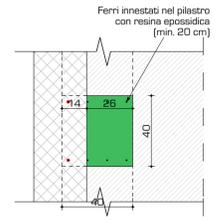
VISTA FRONTALE



VISTA DALL'ALTO



VISTA FRONTALE



Zona portante del pannello
Fori ø26 nel pannello
Taglio del pannello e riempimento in cls

Zona portante del pannello
Fori ø26 nel pannello
Taglio del pannello e riempimento in cls

"AL FALCONE"
via Primo Maggio n°23, Fabbrico (RE)
**MIGLIORAMENTO SISMICO DI FABBRICATO ESISTENTE
AD USO MENSA**

COMMITTENTE:
Comune di FABBRICO
Via Roma n°35/37
42042 - Fabbrico (RE)
P.Iva: 00440730356

**PROGETTO ARCHITETTONICO
E PROGETTO STRUTTURE:**

Dott. ing. ENRICO PIGNAGNOLI
MorE Building Design
P.zza Roma, 18
42012 Campagnola Emilia (RE)
enrico.pignagnoli@gmail.com
cel +39 3385667735
P.Iva 02385060351

TITOLO:
PROGETTO STRUTTURALE

OGGETTO:
Esecutivo intervento "tipo 5"

SCALA:
1:200 - 1:20

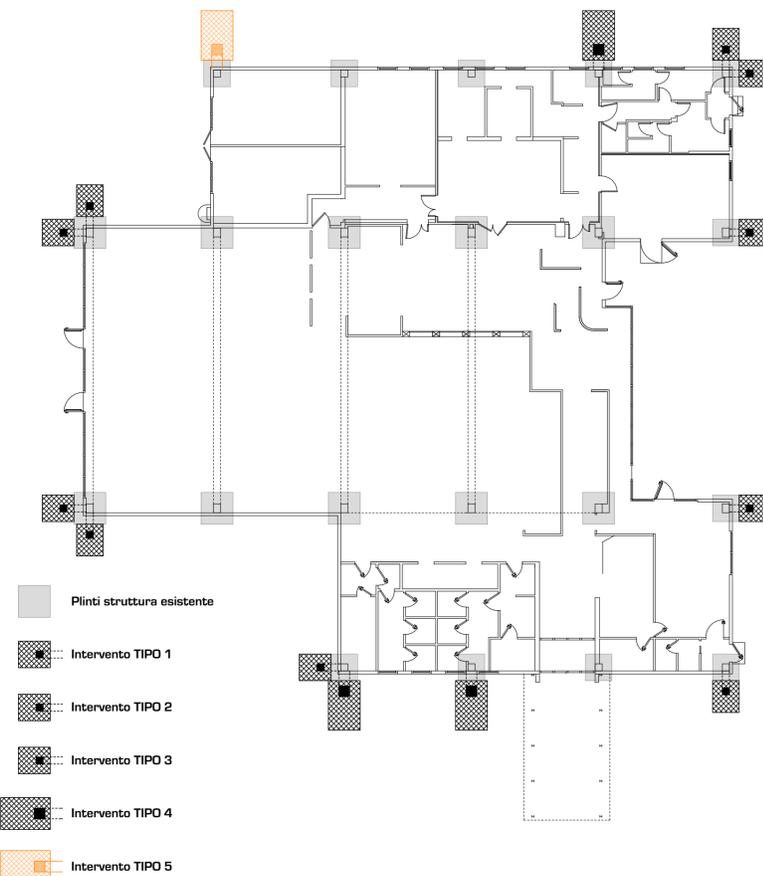
PRATICA:

TAVOLA:
3.6 febbraio 2018

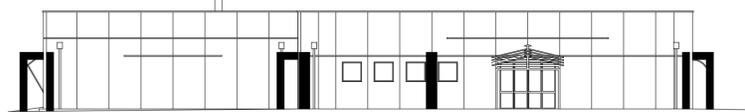
INDIVIDUAZIONE INTERVENTI

scala 1:200

PIANTA



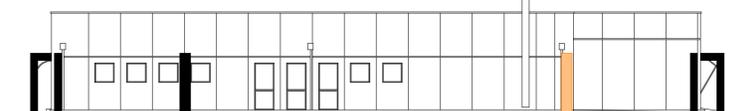
PROSPETTO SUD



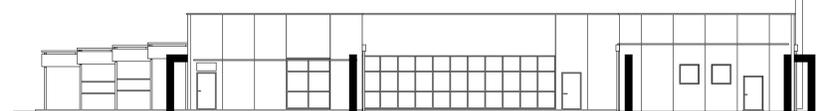
PROSPETTO OVEST



PROSPETTO NORD



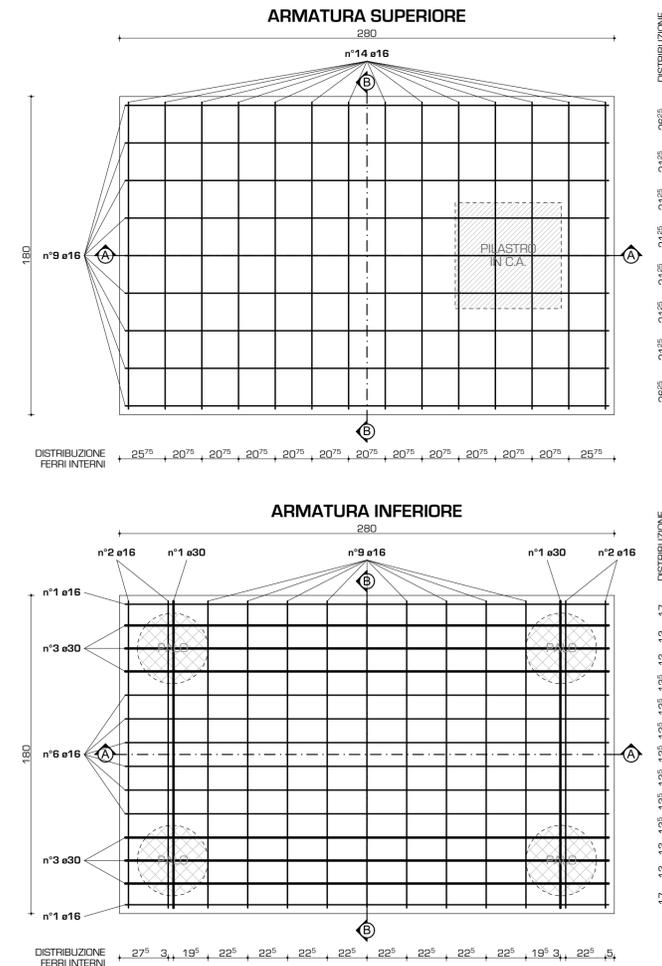
PROSPETTO EST



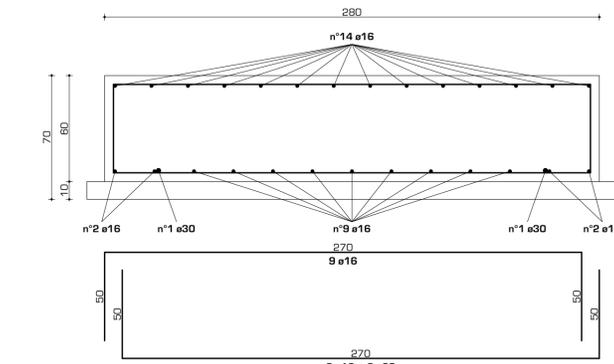
ESECUTIVO INTERVENTO "TIPO 5"

ESECUTIVO PLINTO

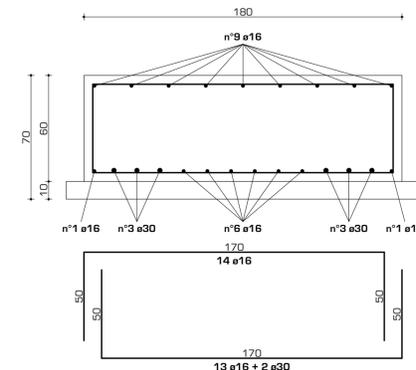
scala 1:20



SEZIONE A-A



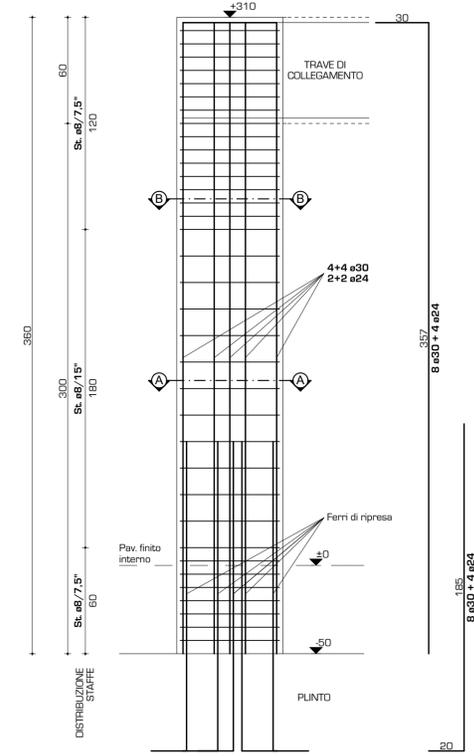
SEZIONE B-B



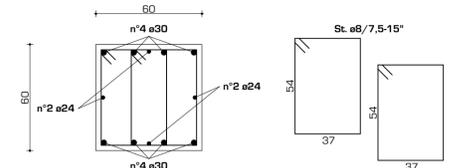
ESECUTIVO PILASTRO

scala 1:20

ESPLOSO FERRI



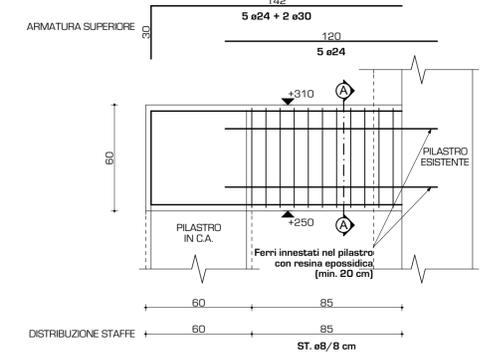
SEZIONE A-A



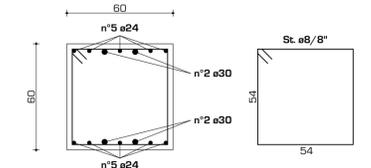
**ESECUTIVO TRAVE
DI COLLEGAMENTO**

scala 1:20

ESPLOSO FERRI



SEZIONE A-A



PRESCRIZIONI PER STRUTTURE IN C.A.

CALCESTRUZZO: CLASSE C25/30
Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni
- $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ - $f_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$

PIEGATURA ANCORAGGIO STAFFE

CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1 (pilastri e travi)
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2 (plinti)

COPRIFERRO NETTO:
PLINTI = 3,5 cm
PILASTRI e TRAVI = 2,5 cm

ACCIAIO: B450C
Barre ad aderenza migliorata B450C
controllato in stabilimento con tensioni caratteristiche:
- a snervamento 450 N/mm²
- di rottura 540 N/mm²

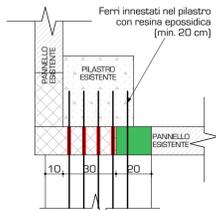
ARMATURE:
- Piegatura ancoraggio staffe a 45°
- Raggio curvatura uncini: vedi prospetto sottostante

Raggio curvatura uncini (Prospetto 21 D.M. 03/01/1996)	
ø barre	D (diametro massimo)
a < 12 mm	4 ø
12 mm < a < 18 mm	8 ø
18 mm < a < 25 mm	10 ø
25 mm < a < 30 mm	12 ø

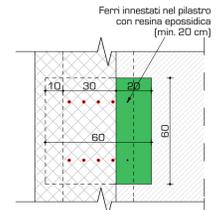
PARTICOLARE INNESTI NEI PILASTRI

scala 1:20

VISTA DALL'ALTO



VISTA FRONTALE



Zona portante del pannello
 Fori ø26 nel pannello
 Taglio del pannello e riempimento in cls