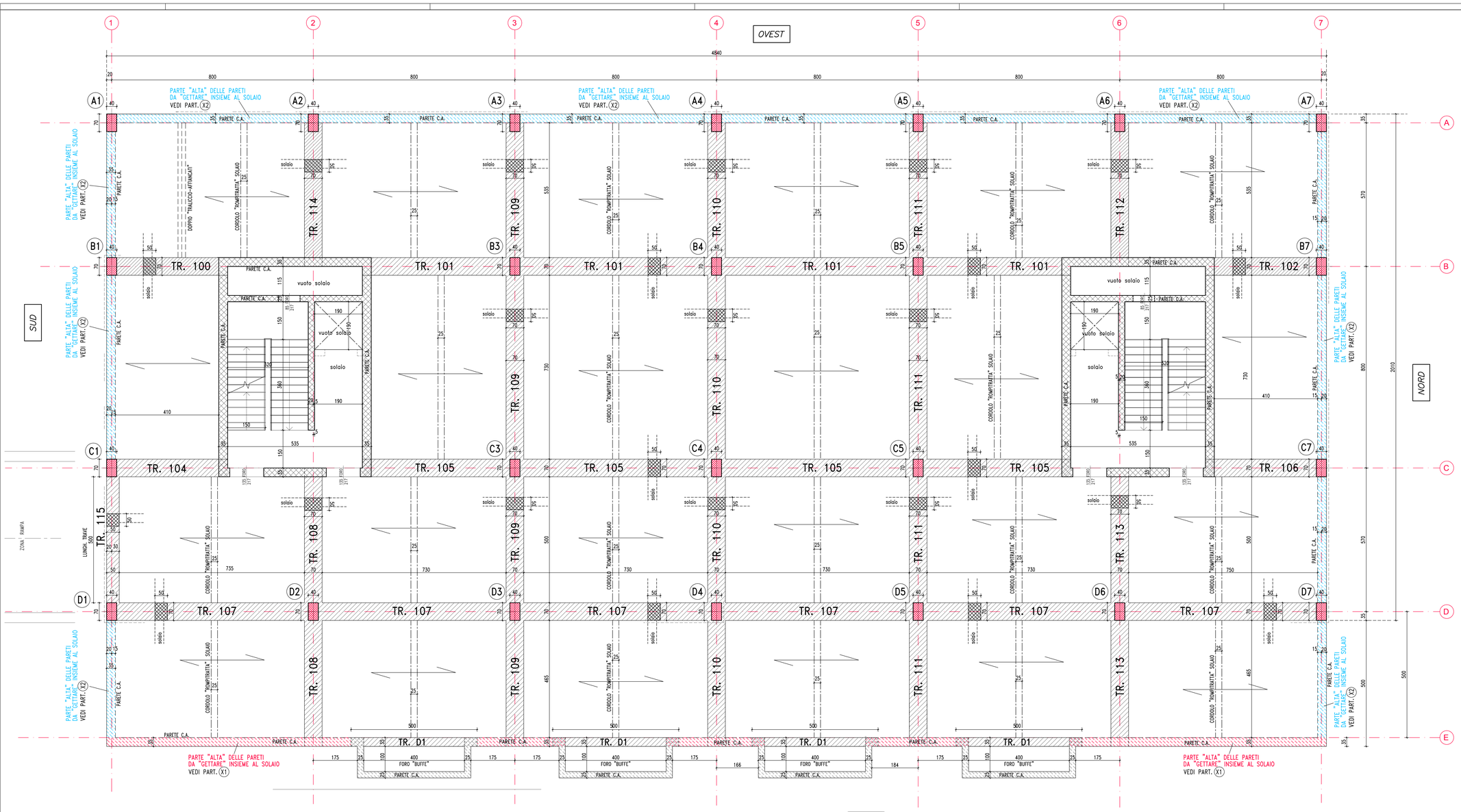



TUTTE LE FOROMETRIE SARANNO DA VERIFICARE/DEFINIRE IN RELAZIONE ALLA SCELTA DEL TIPO DI INFISSI E/O MODELLO/TIPO DI ASCENSORE

## DISTINTA SOLAI

| TIPOLOGIA | ALTEZZE E CARATTERISTICHE | PESO PROPRIO SOLAIO | CARICHI PERMANENTI G1. | CARICHI PERMANENTI G2 | SOVRACCARICO ACCIDENTALE | ARMATURA DI RIPARTIZIONE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TIPO "PREDALLES" 5+25+5 H tot= 35cm REI 120 | 535 kg/mq | 310 kg/mq | 150 kg/mq | 600 kg/mq | ø6 20x20 sovrapp. 2 maglie |

## PIANTA PRIMO SOLAIO (P. Terra)

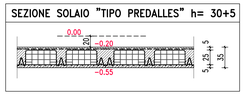
REI 120'

sc. 1:50

## PIANTA PILASTRI – TRAVI C.A. – SOLAIO

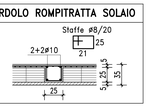
*La "pianta" e' rappresentata : GUARDANDO "DA SOPRA" IL SOLAIO –> VERSO IL BASSO (cosi' come si lavora per realizzarlo)*

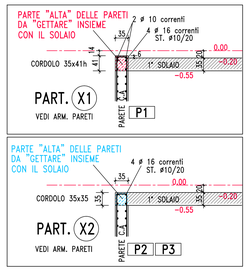
### SEZIONE SOLAIO "TIPO PREDALLES" h= 30+5




TUTTI PIL. C.A 40x70cm (tot. n. 24)

### CORDOLO ROMPITRATTA SOLAIO




**N.B.** *Le dimensioni devono essere verificate all'atto esecutivo.*

**N.B.** *Le dimensioni sono espresse in centimetri.*
*Le quote altimetriche sono espresse in metri.*

**N.B.** *EVENTUALI VARIAZIONI dovranno preventivamente essere richieste al D.L. e da lui approvate.*

**N.B.** *Per la piegatura delle staffe rispettare le seguenti prescrizioni:*




**N.B.** *Sovrapposizioni minime da adottare per le barre correnti = 60 diametri. Alle estremità rivoltare le barre min. 10 ø*




**N.B.** *Verificare con l'impiantista e con la D.L. l'eventuale posizionamento di fori per gli impianti*

## TABELLA MATERIALI

| CLS. | CLASSE DI RESISTENZA | RAPPORTO A/C | CLASSE DI CONSISTENZA | DIAMETRO MAX. INERTI | CLASSE DI ESPOSIZIONE |
|---|---|---|---|---|---|
| MAGRO DI PULIZIA | C12/15 | <0.6 | S3 | <25mm | X0 |
| FONDAZIONI | C25/30 | <0.6 | S4 | <20mm | XC2 |
| PARETI C.A. E RAMPE | C32/40 | <0.5 | S4 | <16mm | XS1 |
| PILASTRI | C32/40 | <0.5 | S4 | <16mm | XS1 |
| SETTI | C32/40 | <0.5 | S4 | <16mm | XS1 |
| SOLAI | C32/40 | <0.5 | S4 | <16mm | XS1 |
| TRAVI E SOLETTE | C32/40 | <0.5 | S4 | <16mm | XS1 |

RETE ELETTROS. PER C.A. : B 450 C
ACCIAIO PER C.A. : B 450 C

PIEGATURA BARRE D'ACCIAIO

| Ø [mm] | $R_m$ [mm] |
|---|---|
| 6 | 40 |
| 8 | 50 |
| 10 | 60 |
| 12 | 70 |
| 14 | 80 |
| 16 | 90 |
| 18 | 100 |
| 20 | 140 |
| 24 | 160 |
| 26 | 180 |

| Ø [mm] | $R_m$ [mm] |
|---|---|
| 6 | 100 |
| 8 | 120 |
| 10 | 140 |
| 12 | 150 |
| 14 | 170 |
| 16 | 200 |
| 18 | 230 |
| 20 | 240 |

*Diametri minimi del mandrino per la piegatura delle barre B 450 C*

| | |
|---|---|
| ACCIAIO CARPENTERIA | S 275JR ZINCATO A CALDO |
| ACCIAIO BARRE FILETTATE | CLASSE 8.8 ZINCATO |
| ACCIAIO VITI PER BULLONI | CLASSE 8.8 ZINCATO |
| DADI | CLASSE 8 ZINCATO |

| CHIAVELLO FORI | BULLONI | DIAM. FORO Nor. maxi. | DIAM. FORO Tol. maxi. | MOMENTO DI SERRAGGIO (Lb = 6 ø) | MOMENTO DI SERRAGGIO (Lb = 9 ø) |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | M10 | # 11 | # 12 | | |
| 12 | M12 | # 13 | # 14 | 90 | 113 |
| 12 | M14 | # 15 | # 16 | 144 | 180 |
| 14 | M16 | # 17 | # 18 | 225 | 281 |
| 16 | M18 | # 19 | # 20 | 309 | 387 |
| 18 | M20 | # 21 | # 22 | 439 | 549 |
| 20 | M22 | # 23,5 | # 24 | 597 | 747 |
| 22 | M24 | # 25,5 | # 26 | 759 | 949 |
| 24 | M27 | # 28,5 | # 29 | 1110 | 1388 |
| 27 | M30 | # 31,5 | # 32 | 1508 | 1885 |

VITE UNI–EN ISO 898–1:2001 CL. 8.8
ROND. UNI–EN 10083–2:2006 C50
DADO UNI–EN 20898–2:1994 CL. 8

SALDATURE TIPICHE ACCIAIO SALDABILE

| | |
|---|---|
| RESINA x FISSAGGIO BARRE FILETTATE NELLA MURATURA: | tipo "HILTY HIT-HY 70" |
| RESINA x FISSAGGIO BARRE FILETTATE NEL CLS. : | tipo "HILTY HIT-HY 200-A" |
| RESINA x FISSAGGIO BARRE B 450 C (nervato) NEL CLS. : | tipo "HILTY HIT-HY 200-R" |
| TASSELLI: "HILTI HST M12" | FORI NEL CLS.: DIAMETRO ø12mm COPPIA DI SERRAGGIO: 60 Nm |
| TASSELLI: "HILTI HST M16" | FORI NEL CLS.: DIAMETRO ø16mm COPPIA DI SERRAGGIO: 110 Nm |
| TASSELLI: "HILTI HST M20" | FORI NEL CLS.: DIAMETRO ø20mm COPPIA DI SERRAGGIO: 240 Nm |

| | | |
|---|---|---|
| COPRIFERRO TRAVI E SOLETTE | 3.5 cm | (ESTERNO STAFFE) |
| COPRIFERRO PILASTRI | 3.5 cm | (ESTERNO STAFFE) |

**PARAMETRI DI CALCOLO:**
Tutti gli elementi strutturali saranno calcolati secondo le specifiche tecniche della normativa vigente D.M. 17/01/2018 (Aggiornamento Norme Tecniche per le Costruzioni)
**METODO DI CALCOLO:** VERIFICA AGLI STATI LIMITE

| | |
|---|---|
| Localita' del CANTIERE: | Comune di Reggio Calabria |
| Latitudine | 38.1289 |
| Longitudine | 15.6576 |
| Zona Sismica (Zonizzazione come da ordinanza PCM n.3274 del 20/03/2003) | 1 |
| Vita Nominale dell'edificio Vn[anni] | 50 |
| Classe d'uso Cu | IV |
| Categoria del sottosuolo | C |
| Categoria Topografica | T1 |
| Rugosita' del terreno | Classe B (area industriale suburbana) |
| Classe di duttilita' | BASSA |

**AGENZIA DEL DEMANIO**
**Direzione Regionale Calabria**

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE
DATA E PROT CONSEGNA
VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE
DATA E PROT

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati alla realizzazione della **nuova sede della D.I.A.**, sita in Reggio Calabria, Località Santa Caterina

## PROGETTO ESECUTIVO

RTP:

MATE SOC. Coop.va (Mandataria)
Sede Legale e Operativa: Via San Felice, 21 40122 Bologna
Sede Operativa: Via Fenaio, 16 12100 San Vincenzo (TV)

Dott. Geol. Alberto Caprara (Mandante)
Sede Legale e Operativa: via Ettore Ritt, n.4 89135 Gallico Marina (RC)

PROPRIETA':
Agenzia del Demanio
Direzione Regionale Calabria
Via Cloacchino da Fiore, 34
88100 Catanzaro (CZ)

RESPONSABILE INTEGRATO TRA LE ATTIVITA' PROFESSIONALISTICHE
Arch. Massimo Pasqui

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Tiziana [redacted]

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Arturo Augusto

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Mauro Perini

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
Ing. Lino Polastri

GEOLOGIA
Dott. Geol. Alberto Caprara

Il Responsabile Unico del Procedimento:
**Ing. Salvatore Giglio**

CSP
Ing. Alessandro Sarica

DIRETTORE TECNICO
MATE SOC.COOP.VA
Arch. Arturo Augusto

TEAM DI PROGETTAZIONE:
Arch. Fabiana Aneghini
Arch. Martina Buootti
Arch. Laura Mazzei

Il Responsabile Servizi Tecnici
**Ing. Salvatore Concettino**

OGGETTO:
PROGETTO STRUTTURE
Carpenteria 1° Solaio

TAV N.
PE-ST-04_0

DATA: 31.10.2018
SCALA: 1:50

| AGGIORNAMENTI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
| 1 | Emissione | 31/10/2018 | MT | MP | MP |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |