

PROVINCIA DI **RAVENNA**

Presidente della Provincia Claudio Casadio

Assessore ai LL.PP. - Viabilità Secondo Valgimigli

SETTORE LAVORI PUBBLICI

UNITA' ORGANIZZATIVA PROGETTAZIONE STRADE

RAZIONALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE PUNTI CRITICI LUNGO LA EX S.S. 306 CASOLANA 1°LOTTO 2° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI SOSTEGNO

SEZIONI MURI- ARMATURA "COSTOLE"

Tavola/Elaborato

STD 008bis

1:50

Data

Scala

28 marzo 2012

Dirigente del Settore Lavori Pubblici:

Dott. Ing. Valentino Natali.....

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Valentino Natali.....

Progettista:

THESISENGINEERING



Prof. Ing. Claudio Comastri

Studio Tecnico di Ingegneria 40037 Sasso Marconi (BO) – via Castello n.7 tel. +39.51.6750312 fax. +39.51.6750370 E-mail: thesis@studiothesis.it

CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

CALCESTRUZZO MAGRO

- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/15

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI OPERE D'ARTE MINORI

- Classe di esposizione ambientale: XC4-XS1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI

- Classe di esposizione ambientale: XC4-XF1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C35/45
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

Tensione di snervamento caratteristica fyk = 450 N/mm²
Tensione caratteristica a rottura ftk = 540 N/mm²
Resistenza di calcolo fyd = fyk/g = 391,30 N/mm²
Deformazione caratteristica al carico massimo euk = 7,5 %
Deformazione di progetto eud = 6,75 %

COPRIFERRO

- Copriferro nominale : Cnom = Cmin+h

SOLETTA DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm

ELEVAZIONE : Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm

SOLETTA DI COPERTURA : Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

RICOPRIMENTI DA ADOTTARE PER LE ARMATURE (ricoprimento riferito al ferro più esterno)
FONDAZIONI ED OPERE CONTROTERRA = 5cm
ELEVAZIONI = 4cm

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI:

SOVRAPPOSIZIONE MINIMA = 500 (con 0 riferito alla barra

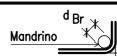
di diametro maggiore)

LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SONO (se non diversamente indicato) DI 90° OPPURE 45°



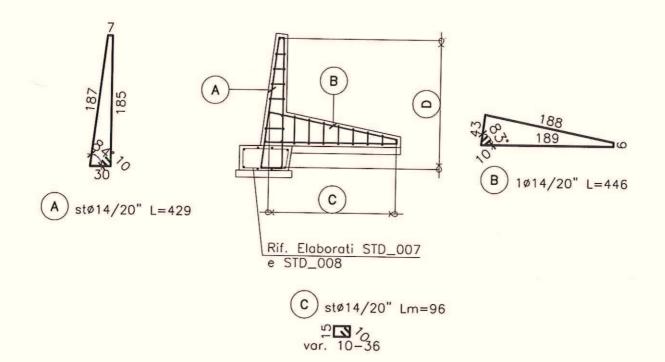
LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN cm (se non diversamente indicato)

PIEGATURA BARRE DI	ACCIAIO:
DEVE ESSERE ESEGU	JITA SU MANDRINI
CON DIAMETRO d	Br

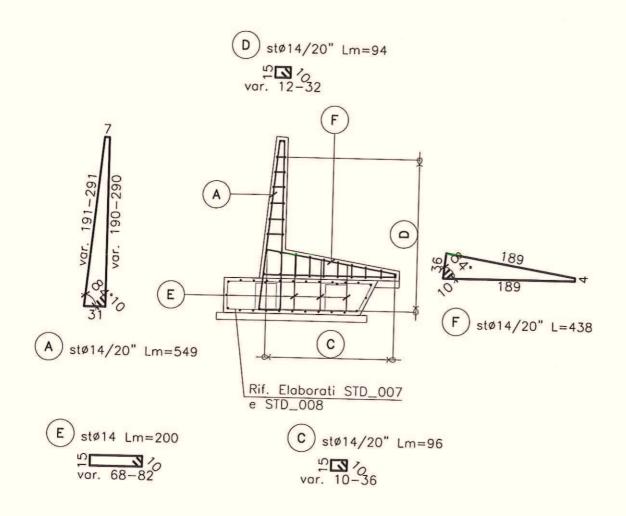


	D1	
ø Barra	< ø20	$d_{Br} = 4\emptyset$
ø Barra	ø20 – ø26	$dBr = 8\emptyset$

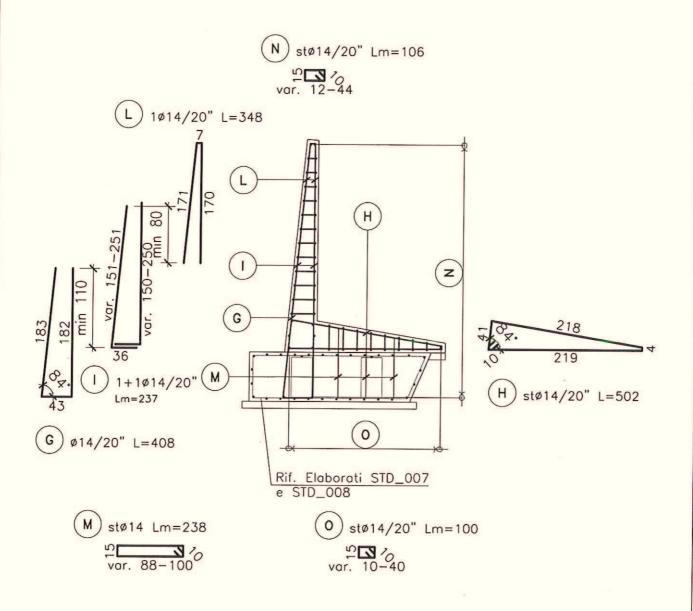
MURO TIPO A- H 160cm



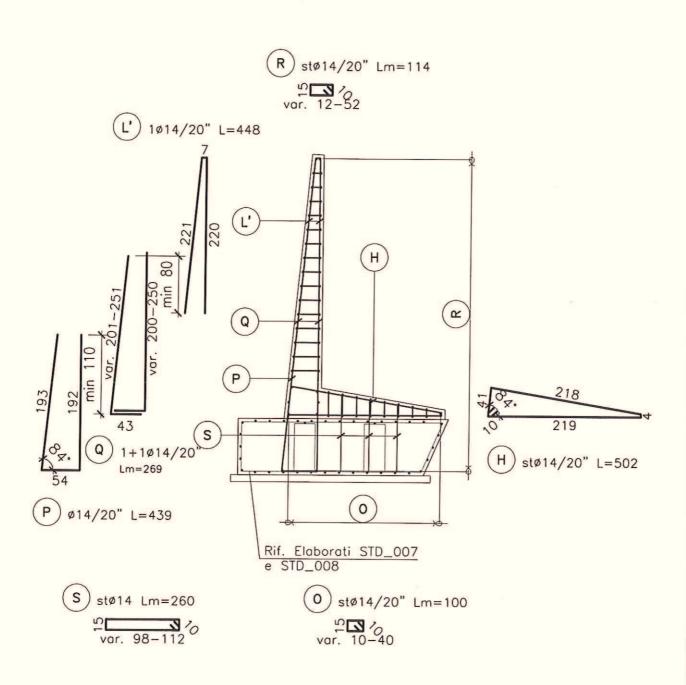
MURO TIPO 1- H var. 150-250cm



MURO TIPO 2- Hvar. 250-350cm



MURO TIPO 3- H var. 350-400cm



MURO TIPO 4- H var. 400-500cm

