



PROGETTO ESECUTIVO

Recupero del Palazzo Stabile da adibire a sede comunale - 1° stralcio funzionale

Palazzo Stabile

NUOVA SEDE ISTITUZIONALE
COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM
PROVINCIA DI SALERNO



Sindaco: Avv. Francesco Alfieri
RUP: Ing. Giovanni Vito Bello
Progettista: Arch. Gerardina Di Filippo

Progetto approvato con:
[] Delibera di Consiglio Comunale
[] Delibera di Giunta Comunale
[] Determinazione Dirigenziale
n° _____ del ____/____/____

ELABORATO ST 5
RINFORZI MURI, PARETI, SOLAI
COPERTURA

COMUNE DI CAPACCIO-PAESTUM

PROVINCIA DI SALERNO

DATA
REV. 1
REV. 2

COMPLETAMENTO FUNZIONALE DI FABBRICATO
DA ADIBIRE A UFFICI, SITO NEL COMUNE DI
CAPACCIO-PAESTUM, via D. G. D'ALESSIO
"PALAZZO STABILE"
(ADEGUAMENTO SISMICO)

Committente: COMUNE DI CAPACCIO-PAESTUM

Sede : via Vittorio Emanuele n° /

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

Adeguamento Sismico Strutturale

RINFORZI MURI - SOLAIO DI COPERTURA

PARTICOLARI COSTRUTTIVI RINFORZI E GIUNTI

CALCESTRUZZO DI CLASSE C 25/30 ;RcK=30 N/mmq.

ACCIAIO TIPO B 450 C. fy nom. = 450 N/mmq ; ft nom. = 540 N/mmq

(L.R. n° 9 del 07.01.1983; Legge n° 64 del 02.02.1974; D.M. 17.01.2018) SISMICITA' Zona=3

Nota: il presente disegno è valido per i soli aspetti strutturali rappresentati.

RIFERIMENTO NTC 17.01.2018 punto C 8.4.1
LIVELLO DI CONSCENZA = LC1 (Verifiche limitate)
FATTORI DI CONFIDENZA FC = 1,35 (calcestruzzo esistente)

ELENCO MATERIALI

CALCESTRUZZO

CLS MAGRO

Conforme alla norma UNI EN 206-1

Classe di resistenza a compressione C12/15

CLS PER PLATEA DI FONDAZIONE

Conforme alla norma UNI EN 206-1

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLS PER PILASTRI, SETTI, TRAVI, CORDOLI, SOLETTE

Conforme alla norma UNI EN 206-1

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI EN 206-1) XC1

Classe di resistenza a compressione C25/30 ; RcK=30 N/mmq.

Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO (UNI 9418) S4;

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI

B450C (ex FeB44k Controllato)

fyk ≥ 430 N/mmq; Rk ≥ 540 N/mmq - fy/fyk ≤ 1,35; (ftfy) medio ≥ 1,13

RETI ELETTRICALDARE

fyk ≥ 390 N/mmq; Rk ≥ 440 N/mmq - fy/fyk ≥ 1,10

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA S275 (Fe 430)

Acciaio per profili, tubi e piastra: S275 ex (Fe430)

- MATERIALI RESPONDENTI ALLE NORME CNR-UNI 10011

- PROFILATI A CALDO DI ACCIAIO S 275 per strutture interne

- PROFILATI A CALDO DI ACCIAIO S 275 per strutture esposte agli ag. atmosferici

- FASCE DI ACCIAIO S 275 per strutture esposte agli ag. atmosferici

- BULLONI - CLASSE 8.8 - DADO 8G

- ROSETTE ACCIAIO C30 (HCB30-40)

SALDATURE:

- LE SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE DEVONO OSSERVARE LE PRE-

-SCRIZIONI DELLE NORME CNR-UNI10011 E QUELLE A CORREZIONE D'ANGOLO DE-

-VONO ESSERE SEMPRE CONTINUE ESEGUITE CON DUE O PIU' PASSATE A SE-

-CONDA DELLO SPESORE DI GOIA PARIA A 1,5 VOLTE LO SPESORE DEL PIU'

-SOTTILE ELEMENTO COLLEGATO DELLA SALDATURA.

FORATURA:

- IL DIAMETRO DEL FORO UGUALE A:

- DIAMETRO NOMINALE DEL BULLONE + Ø20 Ø4-1mm

- DIAMETRO NOMINALE DEL BULLONE + Ø20 Ø4-1,5 mm

LEGNO LAMELLARE PER COPERTURA

CLASSE DI RESISTENZA = GL28h

CRITERI DI CALCOLO:

DIN 1052-1/AT1

Sigma = 1,10 N/mm2

E-Modul = 1.100 N/mm2

Freccia d'inflessione f=1/300

Tau = 0,12 N/mm2

Classe di resistenza BS 11:

1,0 N/mm = 100 kg/m

NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

L'APPALTATORE PRIMA DELL'ESECUZIONE DELLE OPERE DI CUI AL PRESENTE ELABORATO, HA L'OBBLIGO DI CONTROLLARE TUTTE LE QUOTE E LE MISURE INDICATE IN QUESTO DISEGNO. EVENTUALI DIFFORMITA' DOVRANNO ESSERE SEGNALATE AL DIRETTORE DEI LAVORI.

L'APPALTATORE, PRIMA DELL'ESECUZIONE DELLE OPERE DI CUI AL PRESENTE ELABORATO, HA L'OBBLIGO DI VERIFICARE LA PRESENZA DI EVENTUALI FOMOMETRIE INDICATE NEGLI ELABORATI IMPIANTISTICI. PER TUTTI I MANUFATTI PER CUI E' PREVISTO IL CONTATTO CON IL TERRENO, SI UTILIZZERANNO CALCESTRUZZI CONFEZIONATI ESCLUSIVAMENTE CON CEMENTI "POZZOLANICI" O ALTO FORNO.

CLASSE DI RESISTENZA DEL CEMENTO (UNI ENV 197/1) CEM 42,5 R;

LE BARRE DI ARMATURA DEVONO ESSERE RISVOLTALE ALLE ESTREMITA'

SOVRAPPORRE LE BARRE DI ARMATURA PER ALMENO 40 DIAMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO.

NEL GETTO DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI PREVEDERE UNA RETE ELETTRODASATA 1/500x200mm.

IL PIANO DI POSA DELLE FONDAZIONI DEVE ESSERE COMPATTATO, PRIMA DEL GETTO DEL MAGRONE.

PER LE FONDAZIONI PREVEDERE UN GETTO DI MAGRONE DI ALMENO 10cm.

COPRIFERRO PER OPERE IN C.A. (SALVO DIVERSA PRESCRIZIONE NEI SINGOLI ELABORATI)

- OPERE IN FONDAZIONE
- PILASTRI
- TRAVI
- SETTI
- SOLETTE
- SOLAI

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.

MURI E SETTI
MIN 8cm/mq
100

PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE
MIN 20/16/mq

E "FUORI TUTTO"

LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSE IN CM)
E "FUORI TUTTO"
(NORME ISO/DIN 4086)

SEZIONE

DESIGNAZIONE
PROFILO

h
mm

b
mm

a
mm

e
mm

r
mm

Sezione
cmq

peso
kg/m

IPE 100

100

55

4.1

5.7

7.0

10.32

8.10

IPE 160

160

82

5.0

7.4

9.0

20.09

15.8

UPN 160

160

65

7.5

10.5

10.5

24.0

18.9

UPN 180

180

70

8.0

11.0

11.0

28.0

22.0

