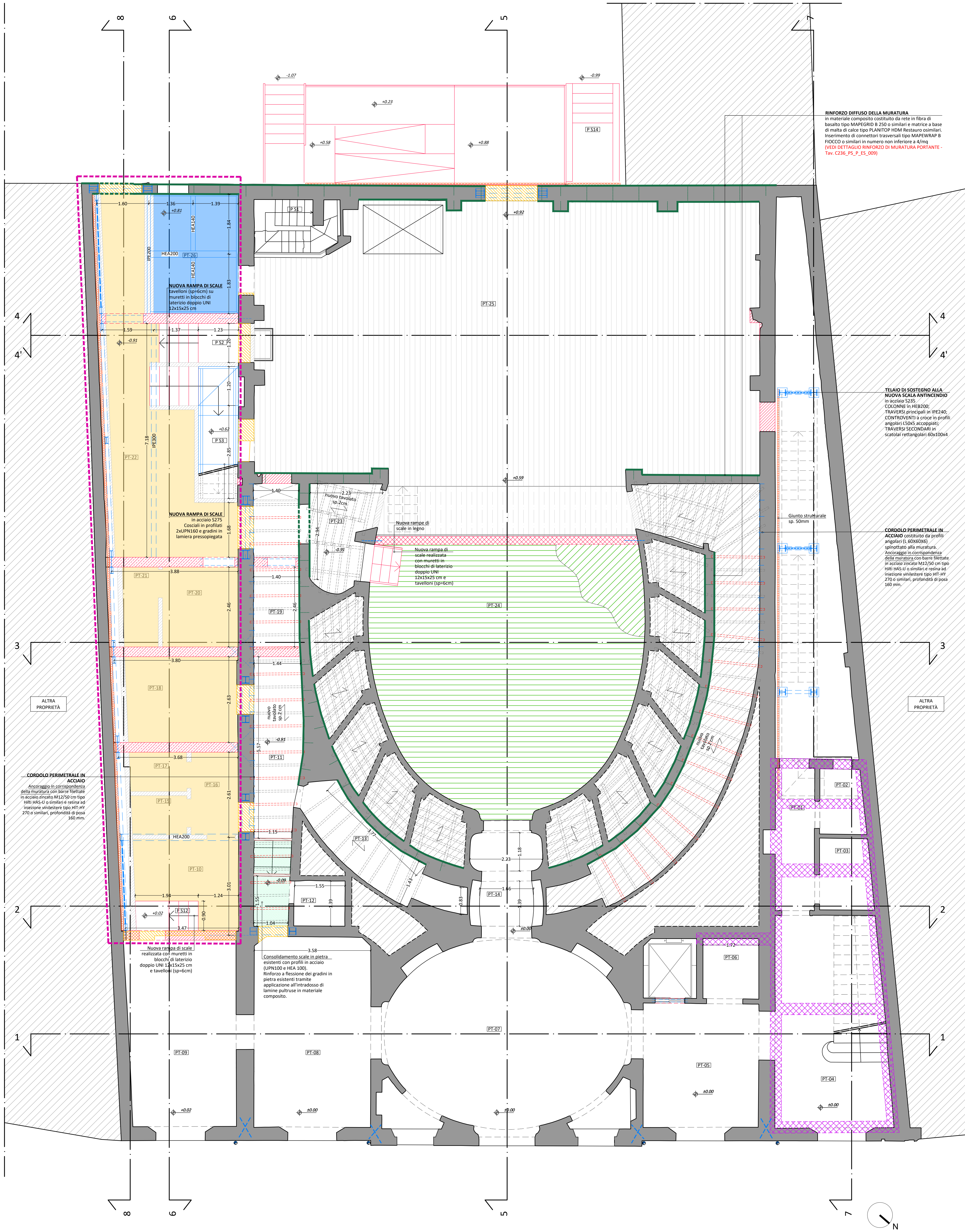


PIANTA FONDAZIONI



PIANTA PIANO TERRA

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI PER IL RINFORZO STRUTTURALE

- Calcestruzzo per maglierie: C25/30
- Acciaio per strutture metalliche: S235/S275/S275 H
- Acciaio inox per strutture metalliche AISI 304
- Acciaio per armature: B500C
- Acciaio per barre: B500C
- Bulloni e viti acciaio inox AISI 304
- Travetti in legno di Abete, classe di resistenza CA/C27
- Legno massiccio per nuove strutture: Abete, classe di resistenza C24
- Rese bidirezionali in fibra di basalto per il rinforzo strutturale: densità
- 250 g/m², maglia 6x6 mm, resistenza trazione 40 N/m²
- Lamine pannello di carbonio: TH-2500 MPa, 4x200 g/m²
- Compressori: 100 MPa
- Resine per impregnare le murature: tipo HSI-100 e HSI-200 a base di epossidica, senza solventi e a base di acqua
- Resine per impregnare le murature: tipo HSI-100 e HSI-200 a base di epossidica, senza solventi e a base di acqua

CRITERI GRAFICI DI RAPPRESENTAZIONE

La rappresentazione grafica dei vari livelli deve descrivere le modifiche ed i consolidamenti previsti per le strutture murarie del piano in esame, per i quali si presuppone il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e per le strutture di travi e solette.

QUOTE E DIMENSIONI DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI

- Tutte le aperture dovranno essere verificate in base al consolidamento previsto per le strutture murarie del piano in esame, per i quali si presuppone il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e per le strutture di travi e solette.
- Tutte le aperture dovranno essere verificate in base al consolidamento previsto per le strutture murarie del piano in esame, per i quali si presuppone il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e per le strutture di travi e solette.
- Tutte le aperture dovranno essere verificate in base al consolidamento previsto per le strutture murarie del piano in esame, per i quali si presuppone il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e per le strutture di travi e solette.

LEGENDA PER GLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO

In colore **verde** sono indicate le nuove strutture in acciaio. In colore **rosso** le nuove strutture in muratura. In colore **giallo** le nuove strutture in muratura. In colore **giallo** le nuove strutture in muratura. In colore **giallo** le nuove strutture in muratura.

INTERVENTI SULLI STRUTTURE VERTICALI

- Murature esistenti in mattoni pieni e malta di calce
- Strutture in c.a. esistenti
- Chiusura/Costruzione di parete in muratura portante con mattoni in laterizio con ammorsati alla muratura esistente
- Costruzione di parete in c.a. C25/30
- Rinforzo di muratura portante mediante materiali compositi costituiti da mattoni a base di malta di calce e rinforzo in rete di basalto, con connettori trasversali
- Costruzione di parete portante/intermediaria in muratura armata con blocchi compatti in laterizio del tipo Poroton F800 (da 25 cm) a mattoni e malta M50
- Collegamenti alle intersezioni delle pareti perimetrali con quote esistenti mediante: cuciture a sacco con barre stabilizzanti in acciaio tipo Mapi Steel Dry o similari

INTERVENTI IN CORRISPONDENZA DELLE APERTURE

- APERTURA NUOVO VANO TIPO A: Cerchiatura in acciaio dei nuovi vani realizzati nelle murature portanti mediante portali in PE270 (Momento e trazione)
- APERTURA NUOVO VANO TIPO B: Cerchiatura in acciaio dei nuovi vani realizzati nelle murature portanti mediante portali in PE270 (Momento e trazione)
- APERTURA NUOVO VANO TIPO C: Cerchiatura in acciaio dei nuovi vani realizzati nelle murature portanti mediante portali in PE270 (Momento e trazione)
- APERTURA NUOVO VANO TIPO D: Cerchiatura in acciaio dei nuovi vani realizzati nelle murature portanti mediante portali in PE270 (Momento e trazione)
- NUOVO ARCHITRAVE in acciaio (profilo HEA140/125)
- ARCHITRAVE NELLE NUOVE APERTURE ARMATE IN C.A. (Fondello in acciaio, armato con 28B6)

INTERVENTI SUI CORRIDORI

- Solco coibentato
- Ricostruzione dell'orditura principale con nuovi travetti in legno C24, nuovo travetto in legno (sp. 30x30) e cappe collaboranti in calcestruzzo (sp. 5,5 cm)
- Ricostruzione dell'orditura principale con nuovi travetti in legno C24, nuovo travetto in legno (sp. 30x30) e cappe collaboranti in calcestruzzo (sp. 5,5 cm)
- Ricostruzione dell'orditura principale con nuovi travetti in legno C24, nuovo travetto in legno (sp. 30x30) e cappe collaboranti in calcestruzzo (sp. 5,5 cm)
- Ricostruzione dell'orditura principale con nuovi travetti in legno C24, nuovo travetto in legno (sp. 30x30) e cappe collaboranti in calcestruzzo (sp. 5,5 cm)
- Ricostruzione dell'orditura principale con nuovi travetti in legno C24, nuovo travetto in legno (sp. 30x30) e cappe collaboranti in calcestruzzo (sp. 5,5 cm)

STRUTTURE IN ACCIAIO

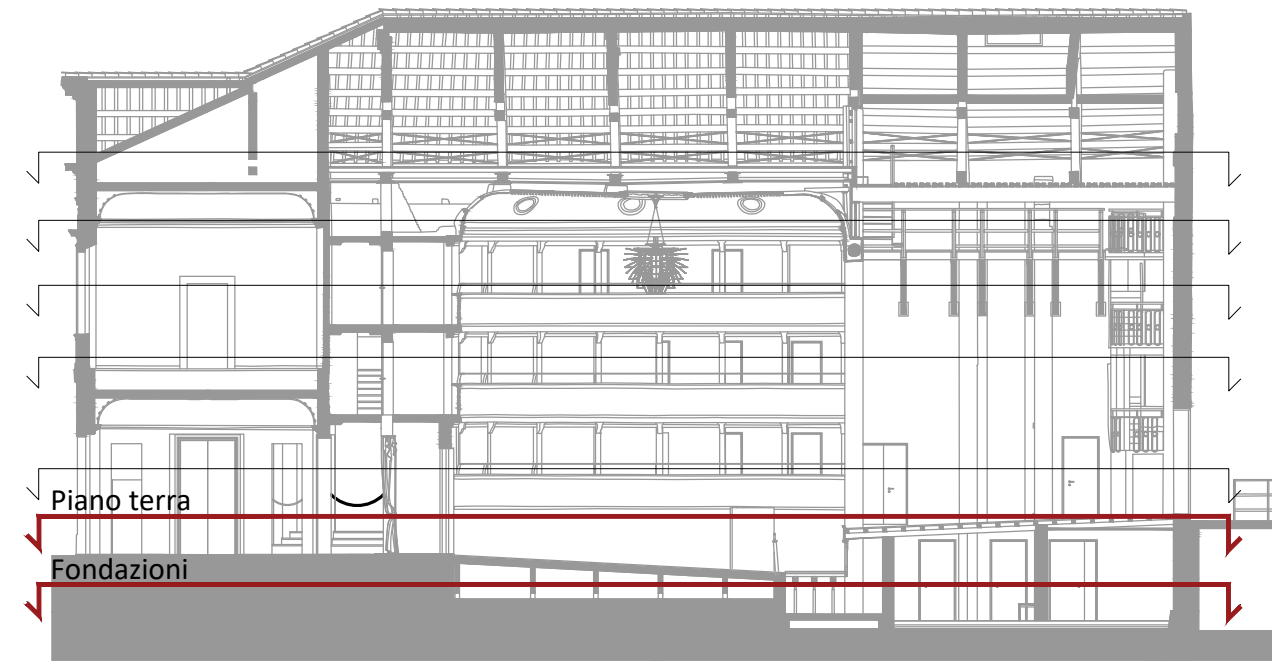
- Orditura principale in profili di acciaio del tipo HEA, HEA, I e LIPN
- Nuove catene perimetrali costituite da barre B20 in acciaio inox AISI 316, inglobate nella muratura
- Capcative: metalliche a piastra realizzata su trave
- Capcative: a radice inglobate nella muratura
- Orditura secondaria in profili di acciaio
- Nuove catene perimetrali costituite da barre B20 in acciaio inox AISI 316, inglobate nella muratura
- Capcative: metalliche a piastra realizzata su trave
- Capcative: a radice inglobate nella muratura

STRUTTURE IN LEGNO

- Orditura principale esistente in travi di legno di Abete
- Nuova Orditura principale in travi di legno di Abete, classe di resistenza CA/C27
- Verifica degli appoggi delle capriate in base all'esistente ed eventuale rinforzo mediante catene metalliche
- Orditura secondaria esistente in travi di legno di Abete
- Nuova Orditura secondaria in travi di legno di Abete, classe di resistenza CA/C27
- Rinforzo degli appoggi delle capriate in base all'esistente ed eventuale rinforzo mediante catene metalliche
- Travetti esistenti in legno di Abete
- Nuovi travetti in legno di Abete, classe di resistenza CA/C27

INTERVENTI SULLE FONDAZIONI

- Fondazioni esistenti
- Scavi di sbancamento fino alla quota di progetto delle fondazioni esistenti (da verificare in base di cantiere) e maglie in C.A. C25/30, sp. 10 cm e Vespap
- Nuove fondazioni in c.a. collegate alle fondazioni esistenti e tra loro attraverso travi di collegamento
- Scavi sopra i m. di lunghezza 30 con collegamento armatura integrando in staffe Ø10/20 cm



COMMITTENTE: COMUNE DI PORTOMAGGIORE

LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA
Corso Vittorio Emanuele II, 52 - Portomaggiore (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

Raggruppamento temporaneo di progettisti:
Capogruppo, progetto architettonico, strutturale, impiantistico, sicurezza e prevenzione incendi:

Berlucchi
società di ingegneria s.r.l.

Studio Berlucchi srl
Corso Sesto Settembre 4 - 22122 Brescia
Tel. +39 030 205281 - E-mail: restaurom@studioberlucchi.it

Ing. Nicola Berlucchi, Arch. Nicola Fumagalli, Arch. Samuele Ferlicca
Arch. Tiziana Marzulli, Ing. Alessandra Tagliari, Ing. Martina Nappi, Ing. Germano Merello
Consulente impiantistico: Ing. Raphael Carletti

Professionista scenotecnico:
Ing. Silvano Cova
Via Mazzini 3 - Torino

Tecnico acustico:
Ing. Cesare Trebeschi
Via del Carretto 2 - Brescia

Responsabile del procedimento:
Ing. Luisa Cesari

Timbro e firma del responsabile:

Ing. Luisa Cesari

DATA: 07/2021
PRIMA EMISSIONE
REVISIONE

C236_P_15_001-006-00g
TITOLI FILE

TITOLO: PROGETTO STRUTTURALE
PIANTA delle fondazioni
PIANTA piano terra

SCALA: 1:50

C236 - P E S 001 -

A TERMINE DELLE VIGILI LEGGE DEL DIRITTO D'AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA