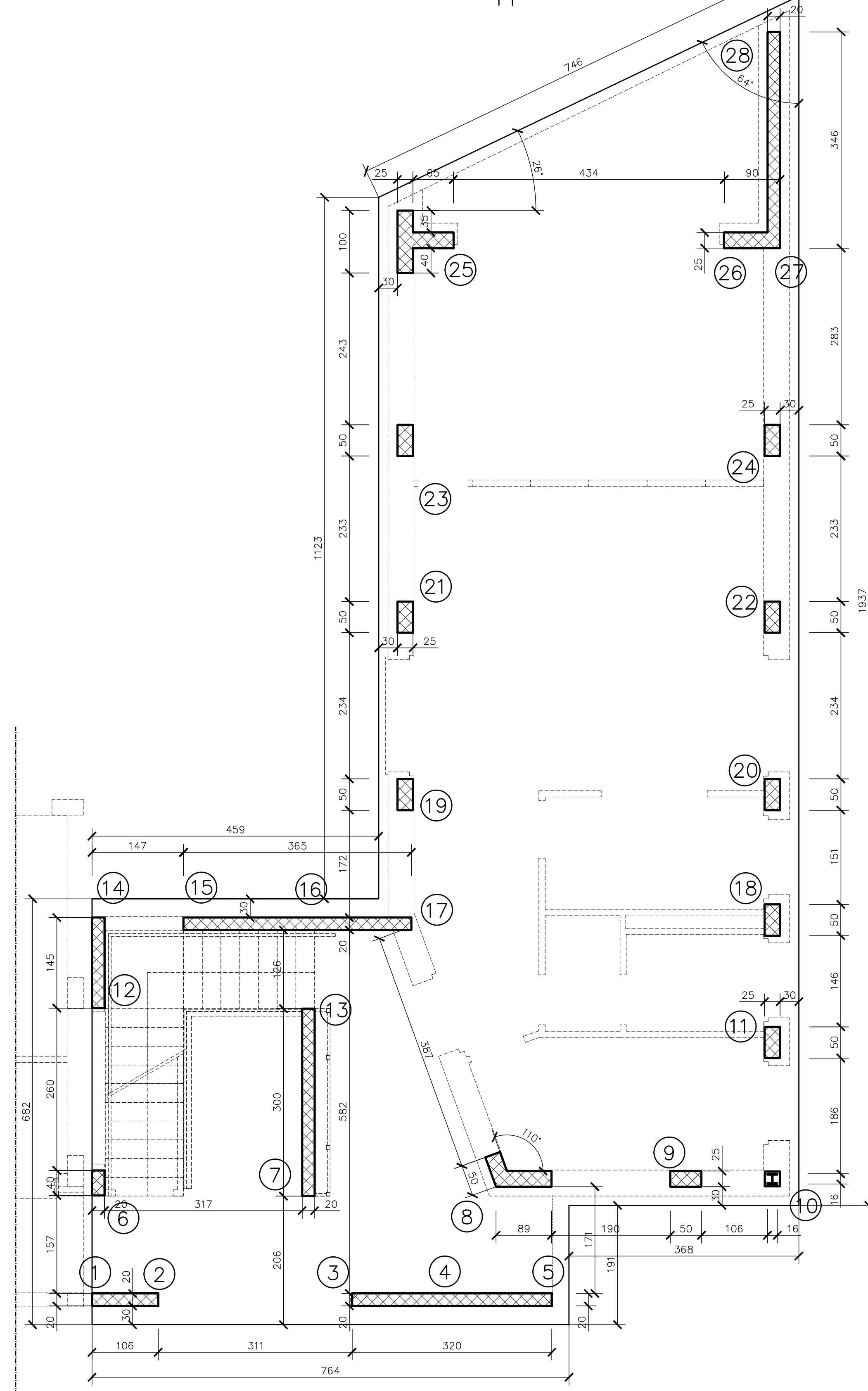
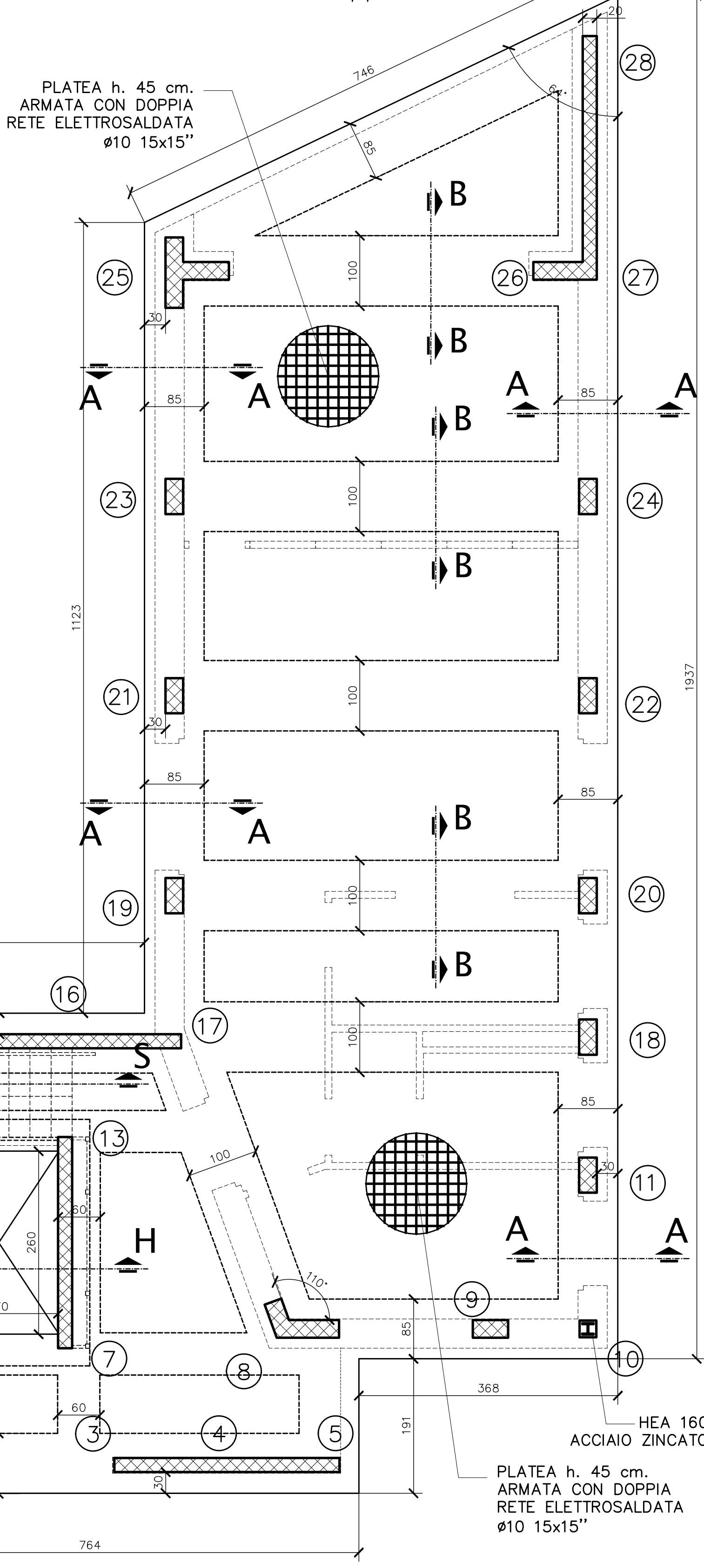


NOTA BENE: +0.00 CORRISPONDE ALLA QUOTA ASSOLUTA +8.75



Ne progetto e nella verifica degli elementi strutturali si sono considerati i seguenti materiali (si veda anche capitolo 11 NTG 17.01.2018):

**CALCESTRUZZO FONDAZIONE:**  
 Classe di resistenza: XC2  
 Densità massica: 2500 kg/m<sup>3</sup>  
 Densità superficiale: 25 kN/m<sup>3</sup>  
 Slump S<sub>10</sub>: Rapporto 80/-10

**CALCESTRUZZO EDILIZIONE:**  
 Classe di esposizione: XC2  
 Classe di resistenza: C20/25  
 Densità massica del fresco: 2500 kg/m<sup>3</sup>  
 Slump S<sub>10</sub>: Rapporto 80/-10

**ACCIAIO PER ARMATURE:**  
 acciaio per cemento armato B450C: F<sub>yk</sub> 450 N/mm<sup>2</sup>  
 tensione caratteristica di rottura F<sub>tk</sub> 540 N/mm<sup>2</sup>  
 allungamento (A<sub>gk</sub>): 7.5%

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**  
 Acciaio S 275 A3  
 F<sub>yk</sub> 275 N/mm<sup>2</sup> per 140mm  
 F<sub>yk</sub> 450 N/mm<sup>2</sup> per 200mm

**ACCIAIO PER RULLERONE E BARRE FILETATE**  
 Acciaio zincato classe 0.8  
 F<sub>yk</sub> 540 N/mm<sup>2</sup>  
 F<sub>yk</sub> 650 N/mm<sup>2</sup>

**Le saldature degli elementi metallici dovranno essere effettuate in officina e secondo il prodotto consegnato in cantiere dove essere provvisto di marcatura CE ai sensi della UNI EN 1090**

**SALDATURE IN OFFICINA A CORDON D'ANGOLO**

$a = 0.7x \cdot t$   
 $h = t/2$

**CLASSE DI ESECUZIONE DELL'OPERA: EXC2**

**SOFTWARE DI CALCOLO: WIN STRAND DI EN.EX.SYS N. LICENZA 896698NDGNC**

**TOLLERANZE ALLA STRUTTURA IN OPERA**  
**UNI EN 1090 - 2 § 11.3 - APPENDICE D1 - D3 E RELATIVE TABELLE**

**D.3.2.3 Functional erection tolerances – CE) Columns of single alloy buildings CE)**

No.	Criteria	Parameter	Permitted variation A Class	Permitted variation B Class
1	Location	Indication of the CE column position	$\Delta x = 8/1000$	$\Delta x = 8/800$
2	Verticality	Indication of individual column or single member profile frame	$\Delta x = 8/1000$	$\Delta x = 8/800$
3	Verticality	Indication of the main beams	$\Delta x = 8/1000$	$\Delta x = 8/800$

**D.3.2.2 Functional erection tolerances – Positioning of column**

No.	Criteria	Parameter	Class 1	Class 2
1	Location	Location in the plan of the column in respect to the level of the base, relative to the position point of reference (PP)	$\Delta x = 10 \text{ mm}$	$\Delta x = 8 \text{ mm}$
2	Overall length of a building	Distance between the end points in the same line	$\Delta L = 20 \text{ mm}$ $L < 20 \text{ m} \rightarrow \Delta L = 20 \text{ mm}$ $L > 20 \text{ m} \rightarrow \Delta L = 20 \text{ mm}$	$\Delta L = 15 \text{ mm}$ $L < 20 \text{ m} \rightarrow \Delta L = 15 \text{ mm}$ $L > 20 \text{ m} \rightarrow \Delta L = 15 \text{ mm}$

<p style="margin: 0;">azienda casa emilia - romagna provincia di bologna</p>				Piazza della Resistenza 4 - 40122 Bologna - BO tel. 051.282111 fax 051.554330 Codice Fiscale: Partito IVA e Registro Imprese di Bologna n. 00522270372 sito web: <a href="http://www.acerbologna.it">www.acerbologna.it</a> posta elettronica: <a href="mailto:info@acerbologna.it">info@acerbologna.it</a>	
<b>INTERVENTO</b> <b>COMUNE DI SAN LAZZARO DI SAVENA (BO)</b> <b>ASSOCIAZIONE SERVIZI ALLA PERSONA LAURA RODRIGUEZ</b> <b>Via Emilia, 36 - 40068 - San Lazzaro di Savena (BO)</b> <b>REALIZZAZIONE DI N. 9 ALLOGGI PROTETTI PER UTENTI ANZIANI</b> <b>PERIZIALMENTE AUTOSUFFICIENTI CON RELATIVI SERVIZI COMUNI E UFFICI</b> <b>AMMINISTRATIVI</b> <b>LOTTI 1583/ASP - 1583/R - 1583/C</b>					
LOTTO					
<b>FASE PROGETTUALE</b> <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
TAV.	<b>S9</b>	OGGETTO	DATA Aprile 2021		
SCALA	<b>1:50 - 1:20</b>	CORPO PARTI COMUNI PICCHETTAMENTO E FONDAZIONI	N. DISEGNO <b>41007</b>		
VERSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE				
01					
02					
03					

Progetto Architettonico  Arch. Germano Severini ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Progetto Strutturale  Ing. Gianni Bandini Via Carlo Platone, 18 47121 Forlì (FC)	Progetto Impianti Meccanici  Ing. Nicola Leone SIDER, Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna	Progetto Impianti Elettrici  Ing. Nicola Leone SIDER, Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna
Progetto della Sicurezza  Ing. Davide Capelli Via Tosarelli, 200 40055 Castenaso (BO)	Tecnico Competente in Acustica edilizia e ambientale  Dr. Emilio Messori SIDER, Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna	Direttore dei Lavori  ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	
Responsabile del Procedimento  Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico  Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Direttore Generale  Francesco Neri ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Presidente  Alessandro Alberani ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna

Mod. PSM-18 Ed. 1 Rev. 2 del 22/01/2014