

TUTTI GLI IMPIANTI, CONTROSOFFITTI E PARTIZIONI INTERNE DEVONO ESSERE CALCOLATI, REALIZZATI E CERTIFICATI SULLA BASE DI COMPETENZE INDICATE DA NTC2018, PER LE PRESTAZIONI SISMICHE DELL'EDIFICIO E DELLA DESTINAZIONE D'USO.

PROGETTO ESECUTIVO  
NUOVO POLO BIBLIOTECARIO  
VIALE DANTE

ELABORATO:  
EG10.4

DATA:  
Ottobre 2023



COMUNE DI PIACENZA

NUOVO POLO BIBLIOTECARIO  
VIALE DANTE

Viale Dante Alighieri n.46,  
Piacenza

Intervento cofinanziato dalla Regione Emilia Romagna  
con Fondi ATUSS - PR FESR EMILIA-ROMAGNA 2021-2027

Priorità 4 Attrattività, coesione e sviluppo territoriale  
Obiettivo Specifico 5.1 Promuovere lo sviluppo sociale, economico e  
ambientale integrato e inclusivo a livello locale, la cultura il patrimonio  
naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree urbane  
Azione 5.1.1 Attuazione delle Agende Trasformative Urbane per lo  
Sviluppo Sostenibile (ATUSS)

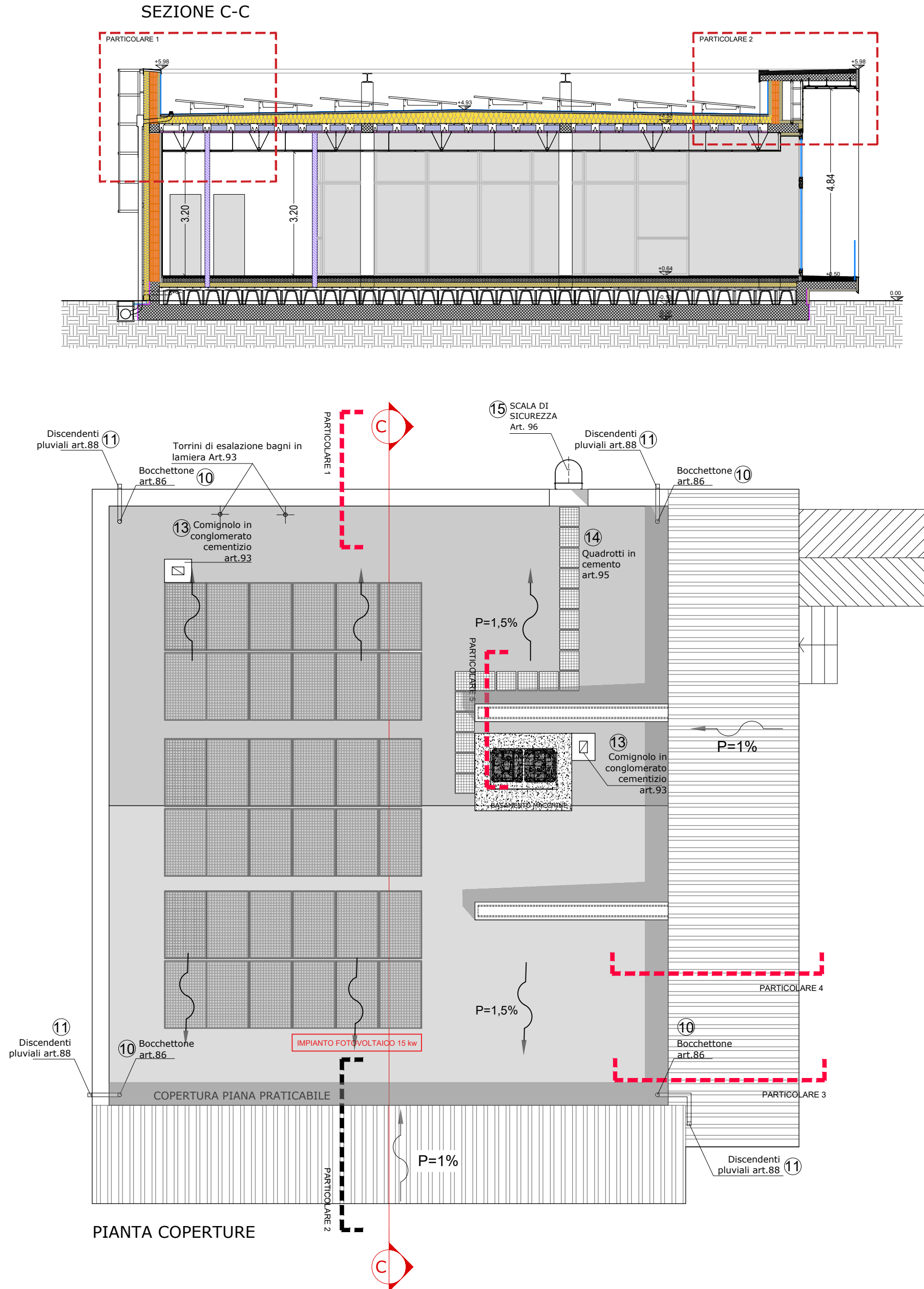
PROGETTO ESECUTIVO  
(ART.33 e 36 - DPR n.207/2010)

CUP E33D21004310005

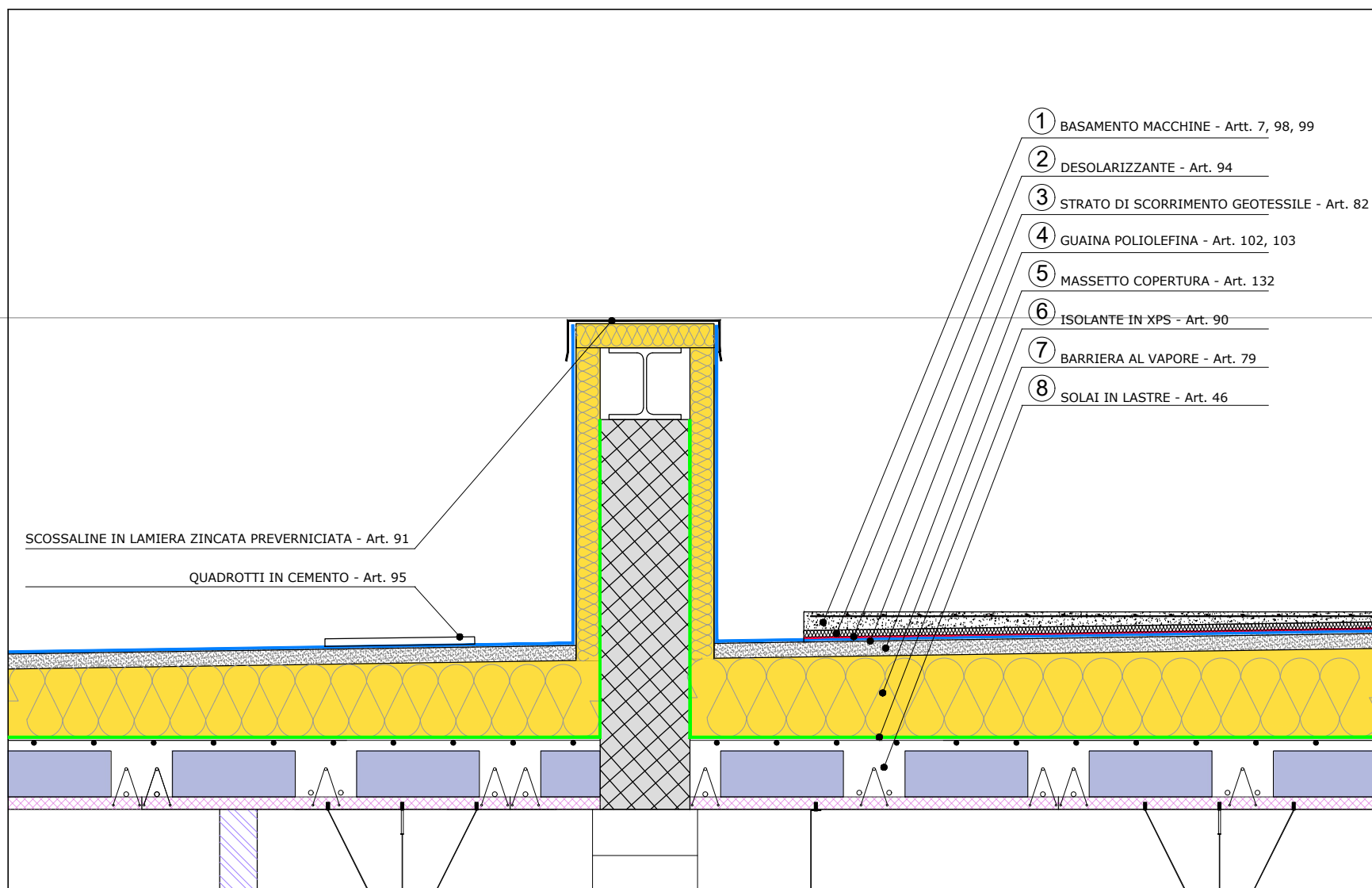
ABACO DEGLI ELEMENTI NON STRUTTURALI  
E DELLE FINITURE  
COPERTURE  
PLANIMETRIE E SEZIONI  
Scala 1:100 - 1:25 - 1:2

Committente:  
COMUNE DI PIACENZA  
Settore Sviluppo del Patrimonio - Servizio Lavori Pubblici  
Piazza Cavalli n.2, 29121 Piacenza (PC)  
Dirigente del Settore: ING. ENRICO MARI  
RUP: ING. GIOVANNI CARINI

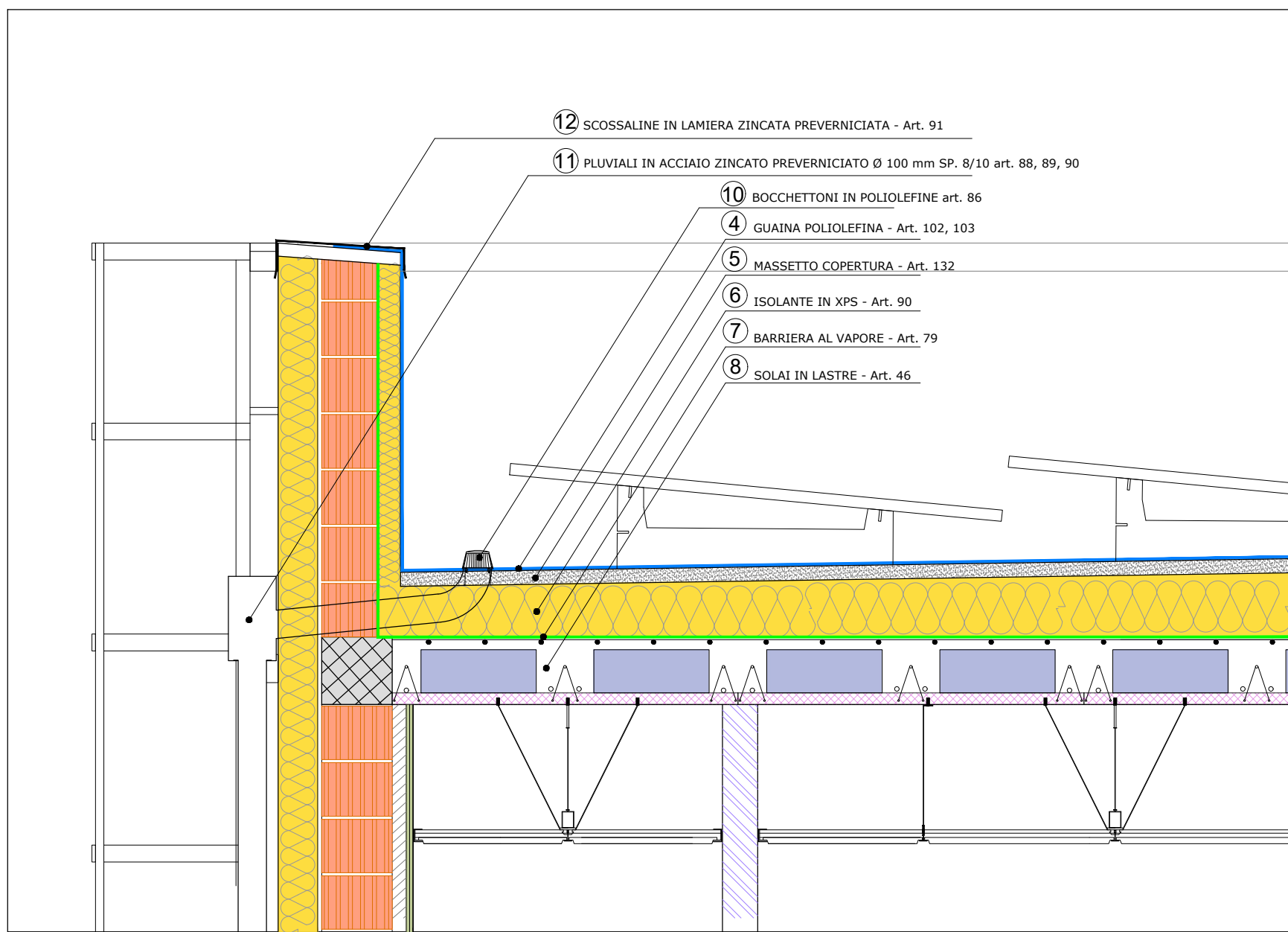
Progettista  
Ing. STEFANO TASSI  
Via Pisoni n.14, 29121 Piacenza



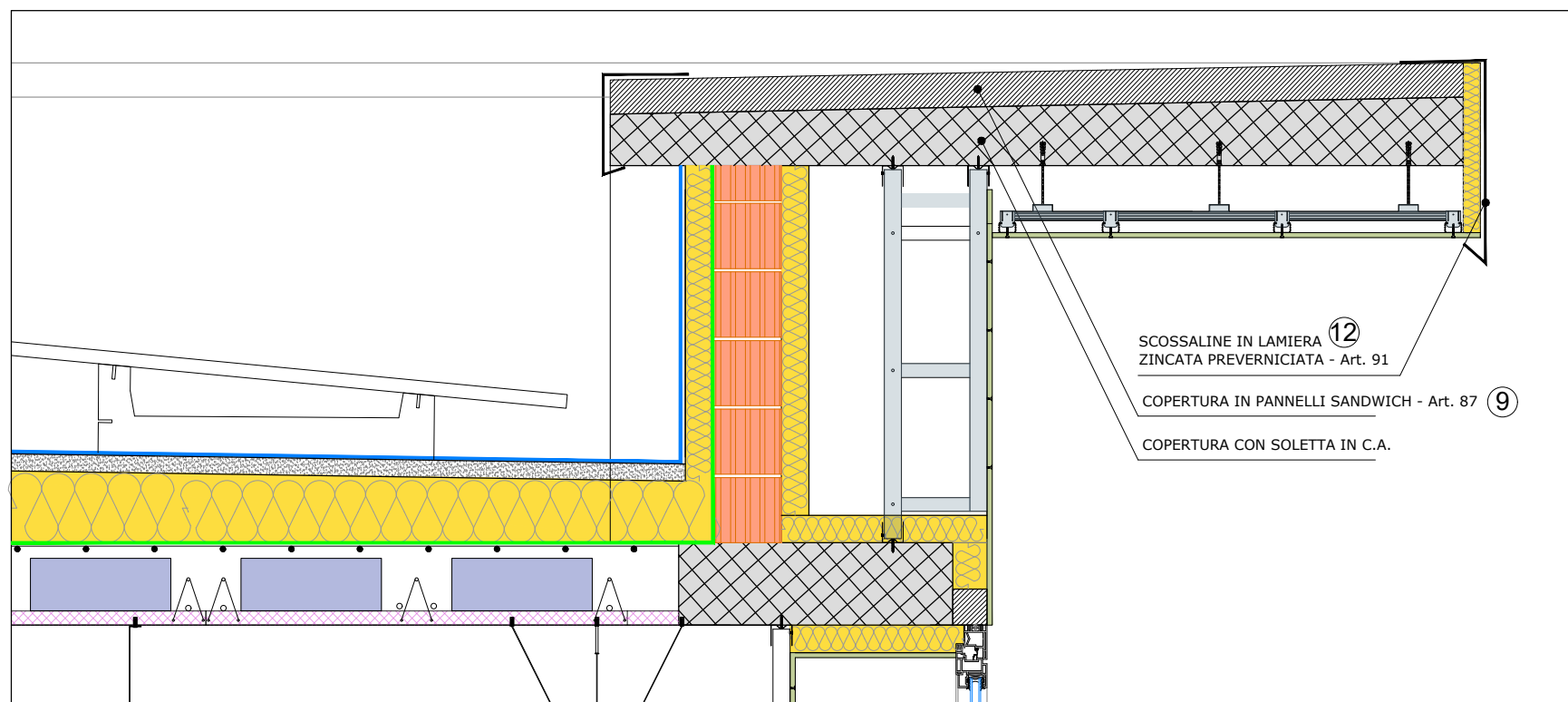
PARTICOLARE 2



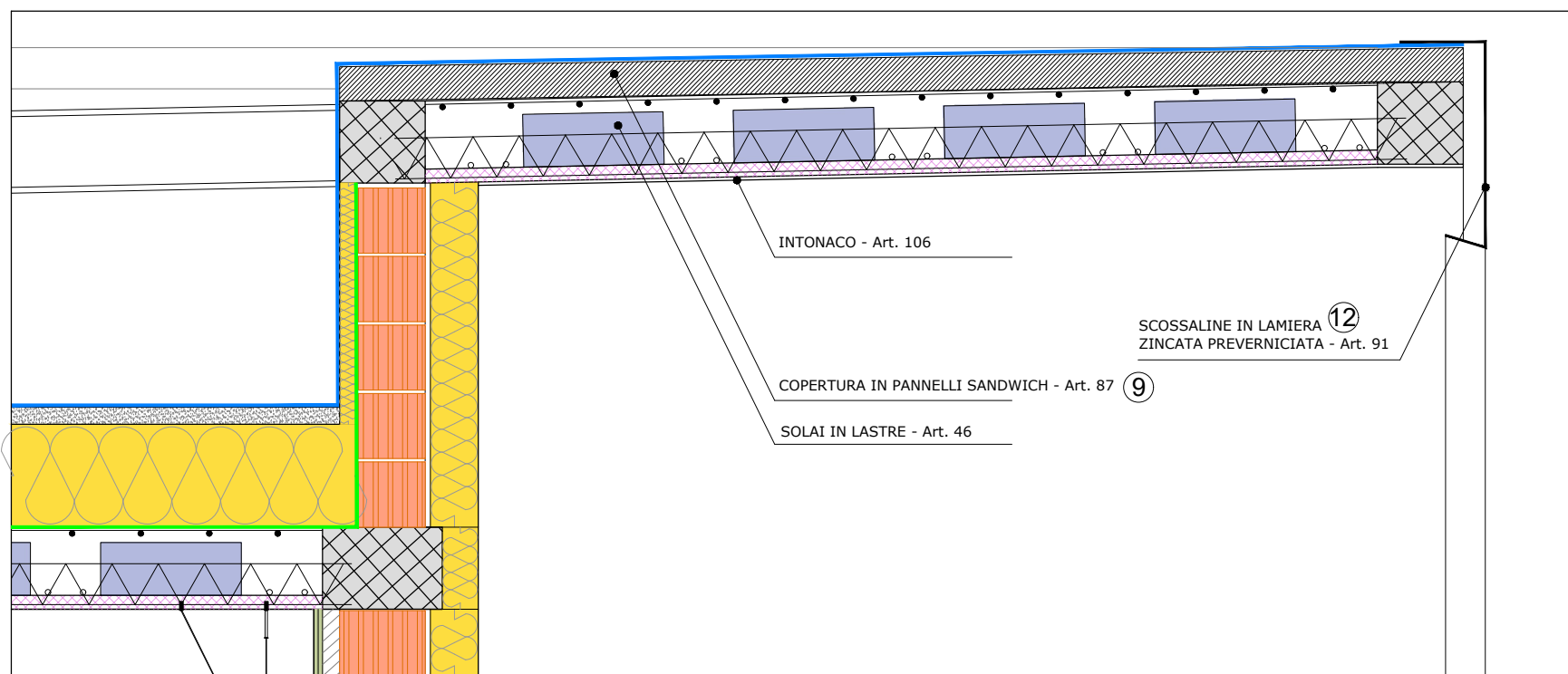
PARTICOLARE 1



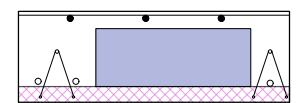
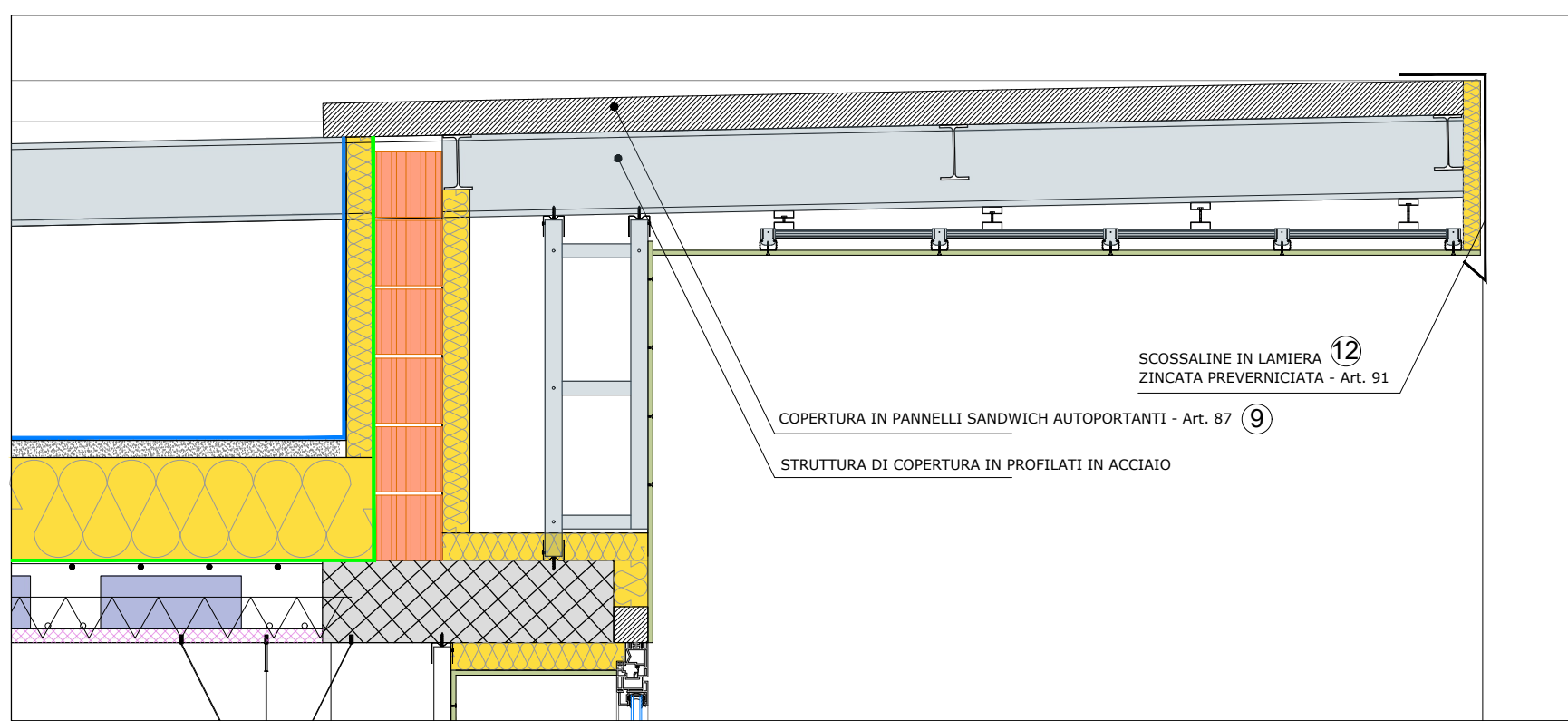
PARTICOLARE 2



PARTICOLARE 3



PARTICOLARE 4



SOLAI IN LASTRE - Art. 46 (8)  
Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della  
larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa  
di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata  
nello spessore, compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in  
calcestruzzo C25/30 (Rok 30 N/mm²) con blocchi di polistirolo di altezza  
pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm. Calcestruzzo di  
classe C28/35 (Rok 35 N/mm²)

BARRIERA AL VAPORE - Art. 79 (7)  
Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume  
distillato-polimero elastopolimerica, munita di strisce termoadesive a  
base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il  
40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del  
vapore acqueo μE = 1.5000 (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e  
collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di 8  
+€ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli,  
armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato  
stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 μE), spessore 3 mm

ISOLANTE IN XPS - Art. 90 (6)  
Isolamento termico eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM  
(Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato,  
realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS  
conforme alla norma UNI EN 13164, autostinguente Euroclasse E  
secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con  
bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λED 0,035 W/mK, resistenza a  
compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: SPESSORE minimo 18 cm  
Formazione pendenza copertura 1,5%

MASSETTO COPERTURA - Art. 132 (5)  
Massetto in calcestruzzo cellulare leggero con densità a secco Kg 400/mc  
Tipo Foamcem per sottofondi.

GUAINA POLIOLEFINA - Art. 102, 103 (4)  
Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume  
distillato-polimero elastopolimerica composta da elastomeri e copolimeri  
poliolefinici, armatura composta in tessuto di poliestere stabilizzato con  
fibra di vetro impurecibile, con faccia superiore rivestita con finitura  
plurifunzionale textilamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo,  
previo trattamento co idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei  
sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate  
dei teli: spessore 4,0 mm

STRATO DI SCORRIMENTO GEOTESSILE - Art. 82 (3)

DESOLARIZZANTE - Art. 94 (2)  
Isolamento termico in estradosso per basamento macchine, eseguito  
mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM  
(Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa  
pavimentazione, realizzato con: sughero espanso rispondente alla EN  
13170, densità 110 kg/mc, conducibilità termica λED ≤ 0,039 W/mK;  
spessore 40 mm

BASAMENTO MACCHINE - Art. 7, 98, 99 (1)  
Basamento macchine in conglomerato cementizio preconfezionato a  
resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN  
206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm  
(Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida),  
comprensivo di classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rok 25  
N/mm²) armato con rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di  
qualità B450C, diametro 6 mm, maglia 15x15

COPERTURA IN PANNELLI SANDWICH - Art. 87 (9)  
Copertura in pannelli sandwich isolati marchiati CE secondo UNI EN 14782  
con strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 103846)  
dello spessore di 0,4 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento  
termoplastico dello spessore di 1,5 mm con funzione anticorrosiva e  
insonorizzante e da una lamina in alluminio nella faccia inferiore da un  
primer e da un rivestimento in poliestere. Elemento isolante in poliestere  
espanso a celle chiuse contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco  
Euroclasse E). Lamiera inferiore microcanalata in acciaio preverniciato di  
spessore 0,4 mm rez. al fuoco B-s2, d0, comport. al fuoco esterno: classe  
BROOF T3, potere fonoisolante 26 dB, potere di attenuazione sonora del  
rumore generato da pioggia battente 54,3 dB

QUADROTTI IN CEMENTO - Art. 95 (14)  
Pavimentazione di camminamenti sul lastrico solare eseguita con quadrotti  
di cemento prefabbricati da cm40x40 o 50x50, posati a secco su apposti  
supporti in neoprene-quadrotti con superficie in ghiaia lavata.

SCALA DI SICUREZZA - Art. 96 (15)  
Scala di sicurezza conforme a D.Lgs. 81/2008; realizzata in alluminio e  
provvista di gabbia anticaduta Ø 600 a partire da quota 2200mm, staffe di  
ancoraggio standard dimensionate per garantire la distanza minima dei  
gradini dal muro di 150mm ed eventuali contropiastre; gradini a piolo di  
forma quadrata, superficie antiscivolo, fissati ai montanti con il sistema di  
espansione e ribordatura. Portata massima della scala 150kg, botola  
antintrusione, fissata all'imboccatura della gabbia, atta ad impedire  
l'accesso al personale non autorizzato. Cannello di uscita con molle  
automatiche da applicare in prossimità dello sbarco in quota, completo di  
sistema linea vita verticale per scale a pioli "stopcable".

BOCCHETTONI PER PLUVIALI - Art. 86 (10)

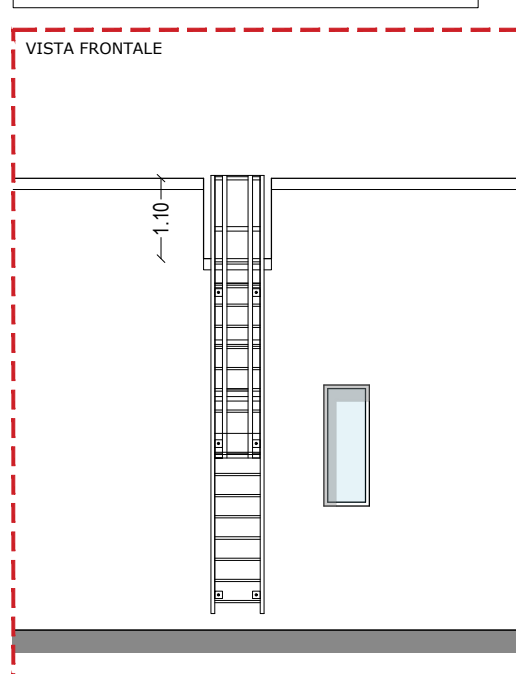
Bocchettone in poliolefina da posizionare in presenza di  
impermeabilizzazioni in poliolefina (TPO), a flangia tonda intaccata e  
codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella  
parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 125 mm

DISCENDENTI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO - Art. 88, 89, 90 (11)  
Discendenti in acciaio zincato preverniciato a sezione quadrata 100x100  
mm, montati all'esterno della muratura compreso collari, raccoglitori,  
terminali e pezzi speciali in genere

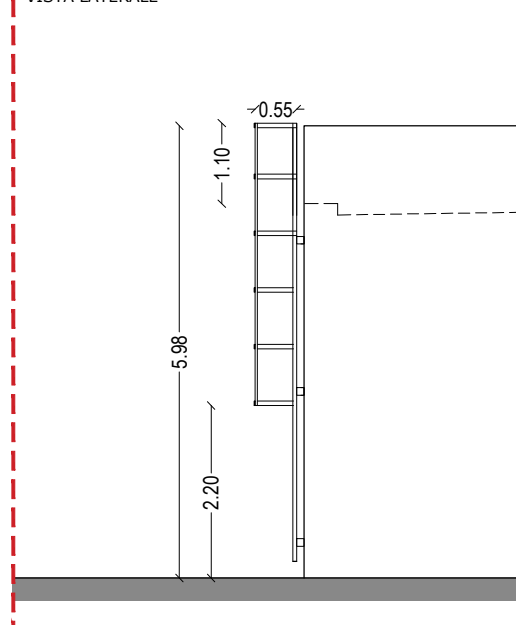
CONVERSE SCOSSALINE E CANALI - Art. 91, 92 (12)  
Canali di gronda, converse e scossaline montate in Opera compreso pezzi  
speciali: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10

CAMINI DI ESALAZIONE - Art. 101 (13)  
Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio  
naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo  
per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm/500 x 500  
mm

PARTICOLARE SCALA DI SICUREZZA



VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO

