

1 | **Planta Dalles**
1:200

- Classificazione degli interventi**
- Piastra verde: 100% Tipo 1
 - Piastra gialla: 100% Tipo 1 + 15% Tipo 2
 - Piastra arancione: 100% Tipo 1 + 25% Tipo 2
 - Piastra rossa: 100% Tipo 1 + 25% Tipo 2 + 25% Tipo 3
 - Piastra viola: 100% Tipo 1 + 50% Tipo 2 + 25% Tipo 3

Intervento di tipo 1, essenzialmente di tipo preventivo / protettivo, applicato su tutte le superfici, comprese le zone non degradate, costituito da:

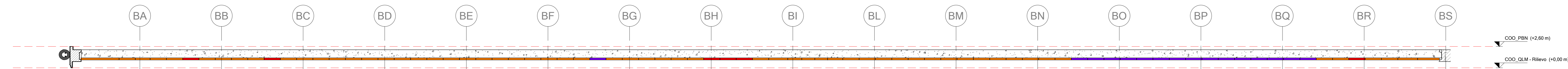
- idropulizia della superficie dell'intera piastra, con le seguenti caratteristiche:
 - uso di ugelli a 1 testina rotante
 - pressione 450 bar
 - distanza dalla superficie di pulizia 15cm
 - consumo d'acqua 15l/min
- Impermeabilizzazione della superficie mediante:
 - malta cementizia bicomponente elastica tipo "Mapelastic Guard®" o equivalente.

Intervento tipo 2, applicabile alle zone degradate ma senza significative perdite di sezione resistente dell'armatura, costituito da:

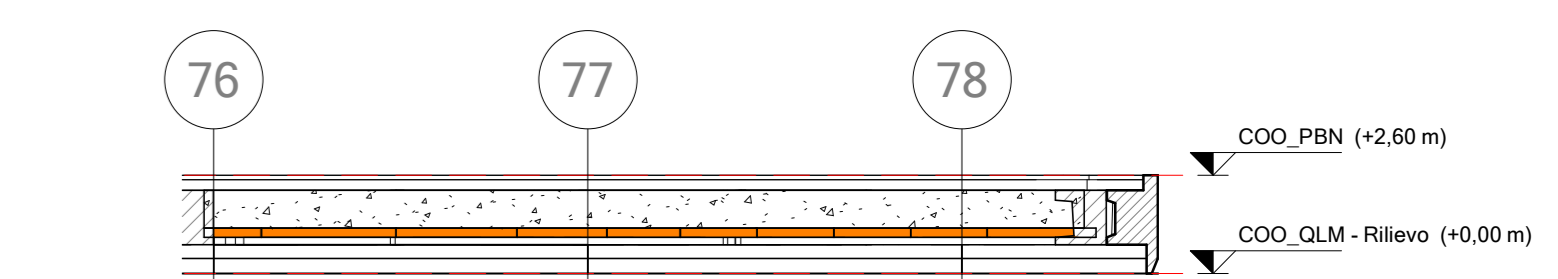
- Martellinatura delle travi per rimozione delle parti più ammalorate con evidenti segni di distacco del copriferro
- Idroscarifica leggera localizzata del copriferro (circa 3 cm o comunque fino a completa rimozione del calcestruzzo degradato) in prossimità delle zone ammalorate, con le seguenti caratteristiche:
 - uso di ugelli a 2 testine rotanti
 - pressione 1800 bar
 - distanza dalla superficie di pulizia 5cm
 - consumo d'acqua 25l/min
- Rimozione totale dai ferri d'armatura dell'eventuale ruggine presente.
- Ciclo di passivazione delle barre d'armatura esposte e ripristino del copriferro mediante:
 - prodotto unico tipo "KeraKoil GeoLite10": geomalta minerale certificata, eco-compatibile, a base di Geolegante a reazione cristallina, per la passivazione, ripristino, rasatura e protezione monolitica di strutture in calcestruzzo degradato.

Intervento tipo 3, applicabile alle zone in cui è necessario ripristinare la capacità portante dell'elemento strutturale parzialmente compromessa dalla perdita di sezione resistente delle armature corrose.

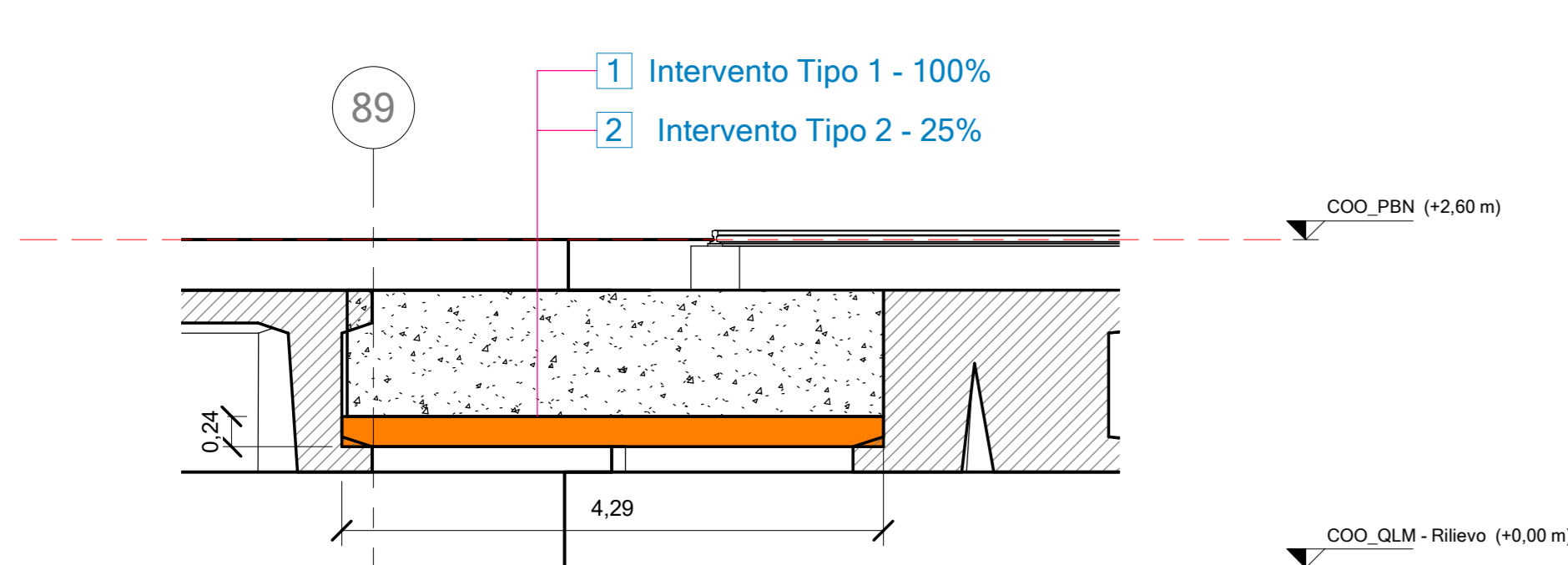
- Martellinatura delle travi per rimozione delle parti più ammalorate con evidenti segni di distacco del copriferro
- Idroscarifica profonda localizzata del copriferro (circa 5 cm o comunque fino a completa rimozione del calcestruzzo degradato) in prossimità delle zone ammalorate, con le seguenti caratteristiche:
 - uso di ugelli a 2 testine rotanti
 - pressione 2100 bar
 - distanza dalla superficie di pulizia 5cm
 - consumo d'acqua 25l/min
- Rimozione totale dai ferri d'armatura dell'eventuale ruggine presente.
- Applicazione primo strato di malta itrotopica e contestuale trattamento dei ferri di armatura (passivazione), mediante utilizzo di malta itrotopica tipo "Geolite®" o equivalente sp. 3-5 mm.
- Posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto tipo "GeoSteel G600®" o equivalente.
- Ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati con adesivo minerale epossidico o placcaggio con elementi metallici installati con adesivo minerale epossidico tipo "GeoLite Gel®" o equivalente.
- Esecuzione secondo strato di malta itrotopica, mediante utilizzo di malta itrotopica tipo "Geolite®" o equivalente sp. 5-8 mm.
- Ripristino del copriferro mediante:
 - malta tipo "KeraKoil GeoLite10": geomalta minerale certificata, eco-compatibile, a base di Geolegante a reazione cristallina, per la passivazione, ripristino, rasatura e protezione monolitica di strutture in calcestruzzo degradato



2 | **Sezione Dalles**
1:200

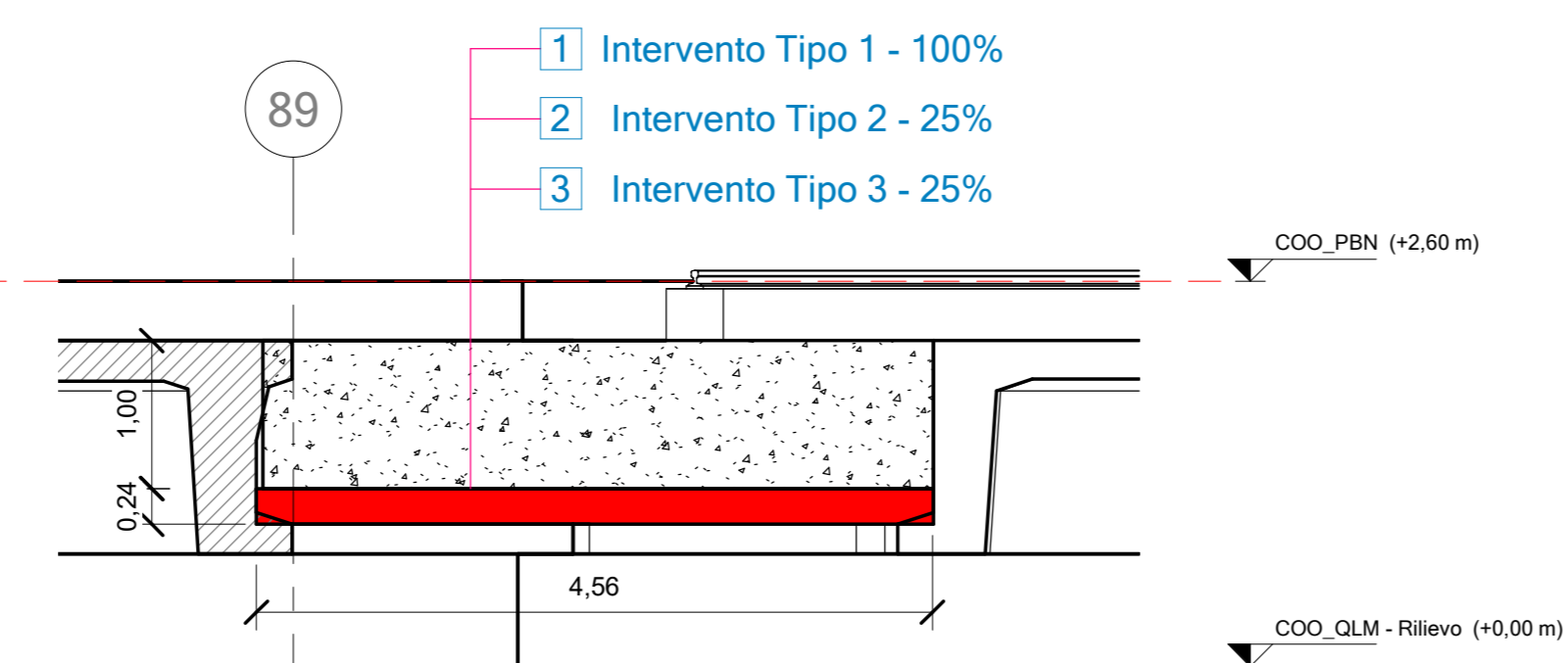


3 | **Sezione Dalles**
1:200



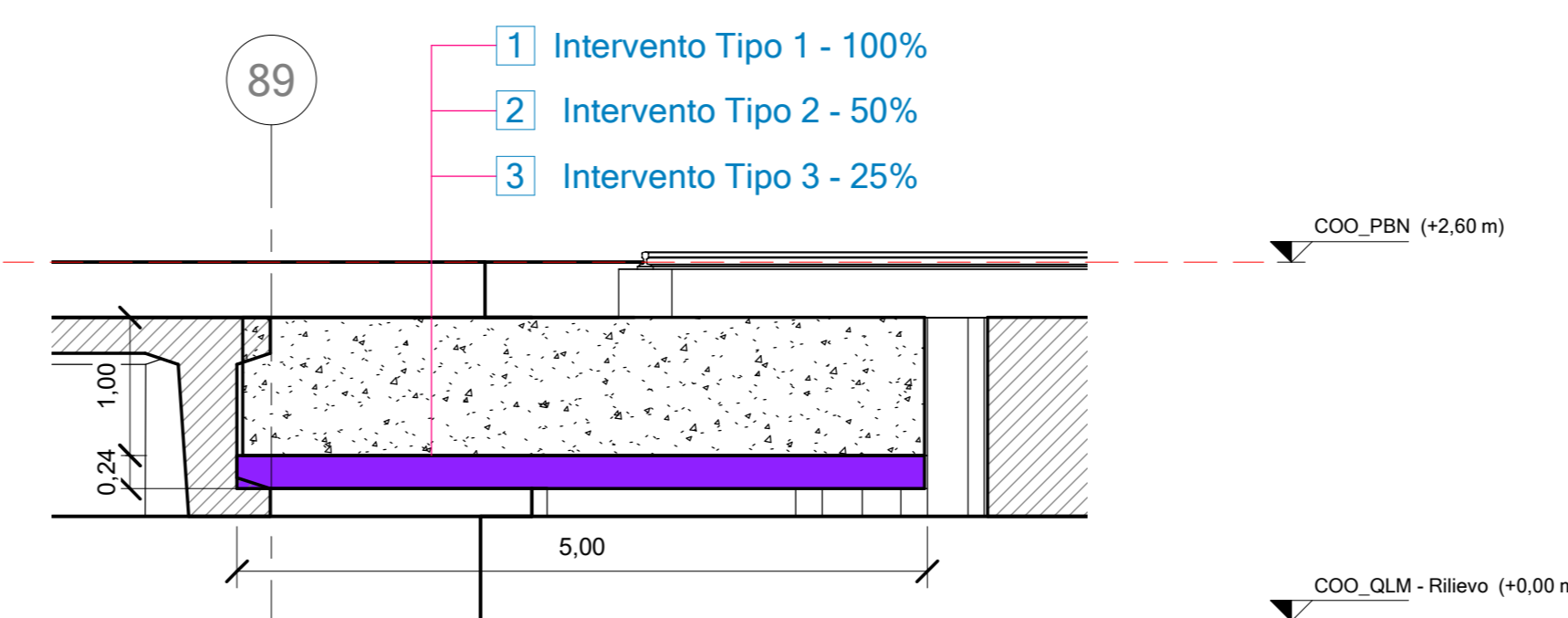
4 | **Sezione Dalles arancione piu corta**
1:50

Superficie della DALLES = 8.5 m2
Superficie del intervento Tipo 1 = 8.5 m2
Superficie del intervento Tipo 2 = 1.27 m2



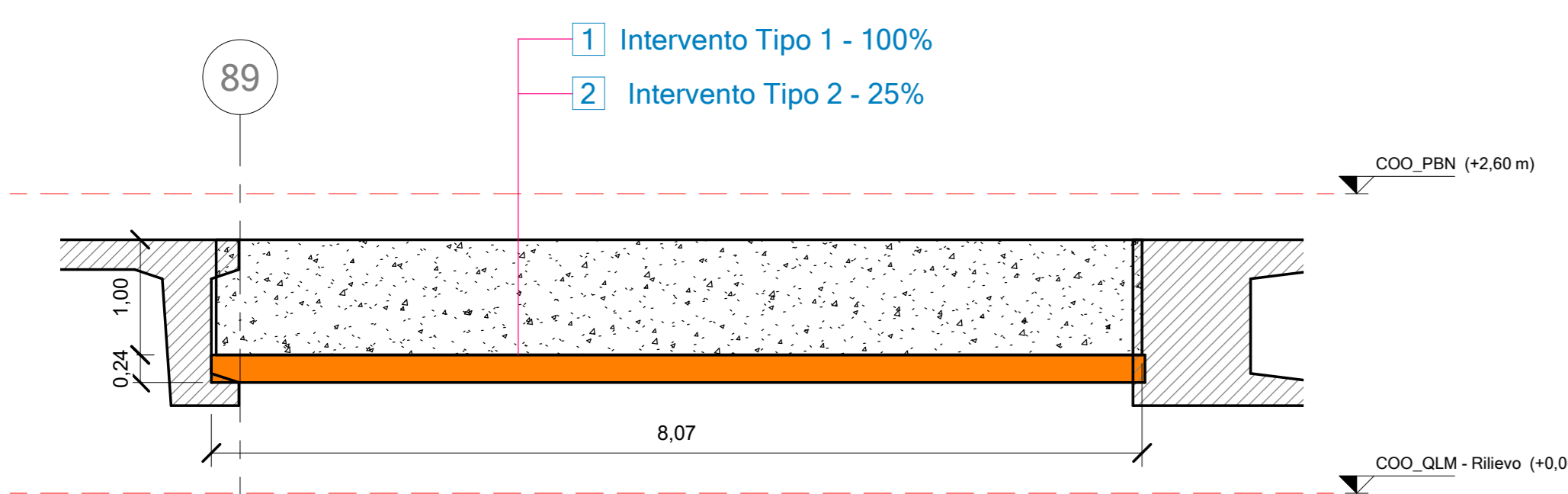
6 | **Sezione Dalles rossa piu corta**
1:50

Superficie della DALLES = 9.04 m2
Superficie del intervento Tipo 1 = 9.04 m2
Superficie del intervento Tipo 2 = 2.26 m2
Superficie del intervento Tipo 3 = 2.26 m2



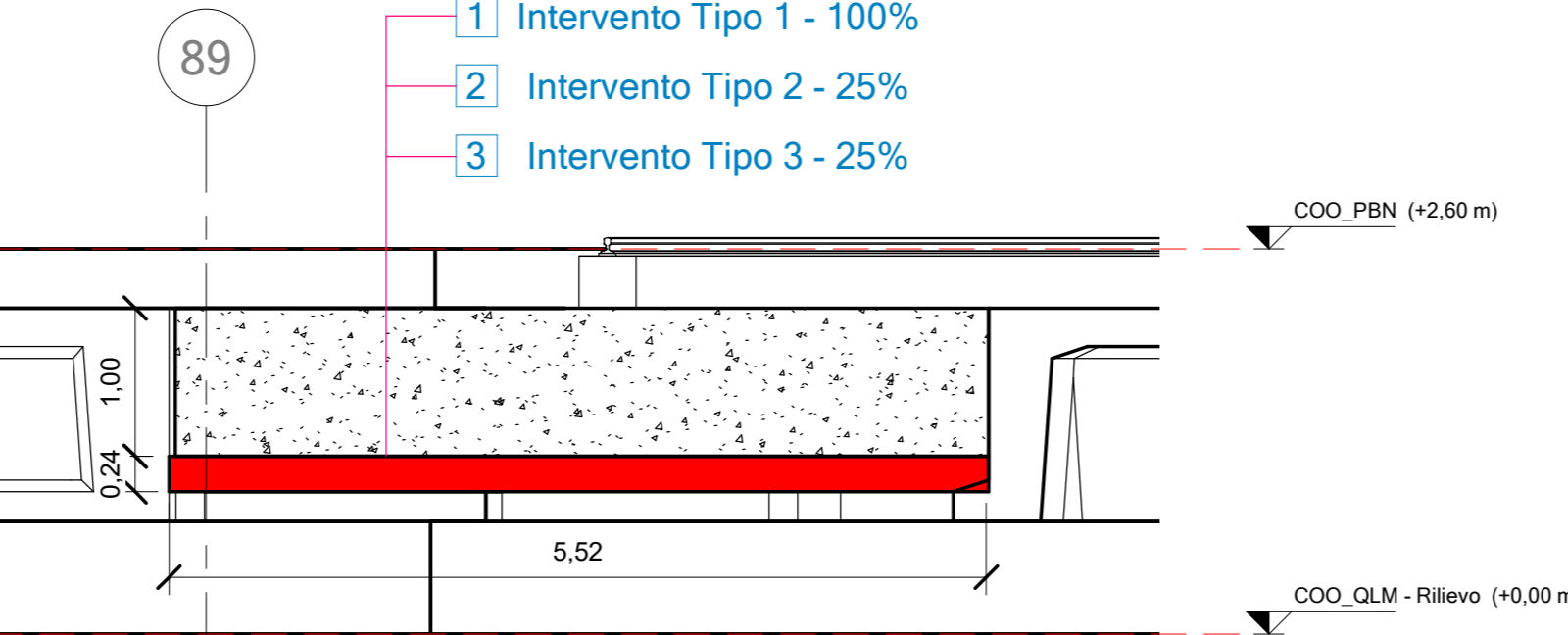
8 | **Sezione Dalles viola piu corta**
1:50

Superficie della DALLES = 9.85 m2
Superficie del intervento Tipo 1 = 9.85 m2
Superficie del intervento Tipo 2 = 4.93 m2
Superficie del intervento Tipo 3 = 2.46 m2



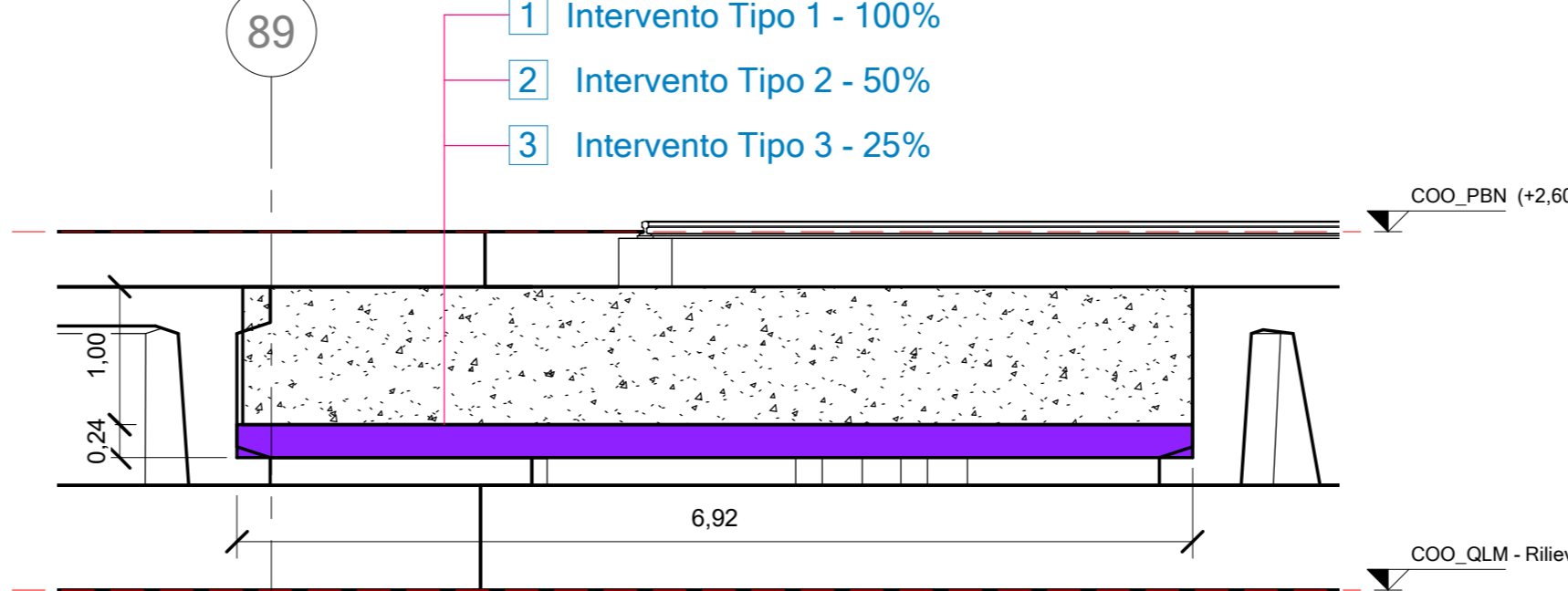
5 | **Sezione Dalles arancione piu lunga**
1:50

Superficie della DALLES = 15.68 m2
Superficie del intervento Tipo 1 = 15.68 m2
Superficie del intervento Tipo 2 = 2.34 m2



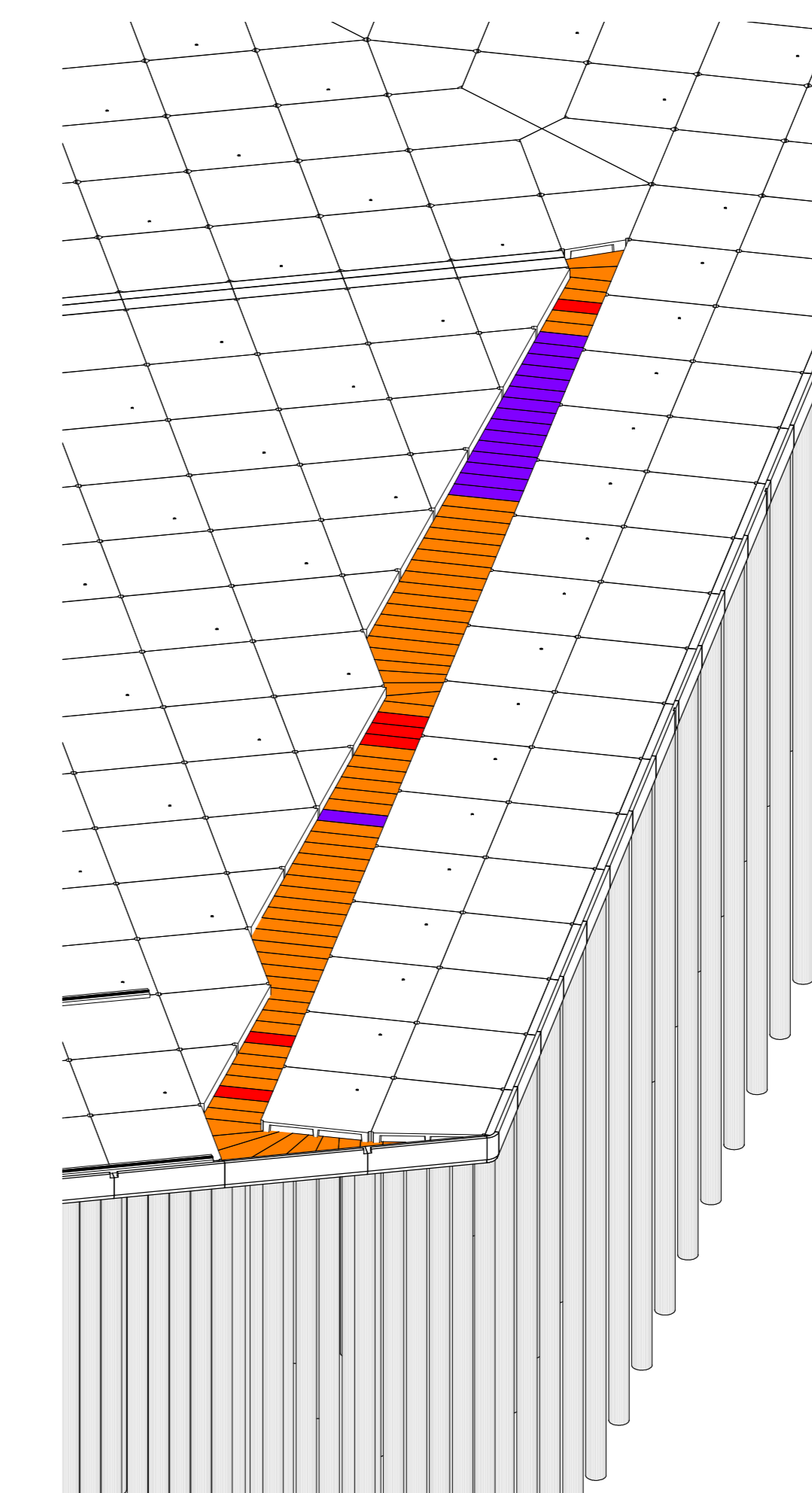
7 | **Sezione Dalles rossa piu lunga**
1:50

Superficie della DALLES = 10.9 m2
Superficie del intervento Tipo 1 = 10.9 m2
Superficie del intervento Tipo 2 = 2.72 m2
Superficie del intervento Tipo 3 = 2.72 m2



9 | **Sezione Dalles viola piu lunga**
1:50

Superficie della DALLES = 13.64 m2
Superficie del intervento Tipo 1 = 13.64 m2
Superficie del intervento Tipo 2 = 6.82 m2
Superficie del intervento Tipo 3 = 3.41 m2



10 | **3D Dalles**

NOTA

Il PFTÈ è stato sviluppato sulla base degli elaborati grafici relativi allo stato di fatto e alle previsioni sul futuro sviluppo forniti da AdSPMAO e TMT e riportati all'interno dell'elaborato 1949_PFTÈ_L0_GEN_004_15 (Basis of Design). Qualsiasi modifica al layout funzionale comporta la revisione degli elaborati progettuali.

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale
Porti di Trieste e Monfalcone

PROGETTO AdSP n° 1949

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste

CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

PROGETTISTA: F&M ingegneria F&M Ingegneria Spa Via Belvedere 8/10 30035 - Mirano (VE)		Haskoning DHV Nederland B.V. P.O. Box 1132 3820 RC, Arnhemsoort The Netherlands			
HMR HMR srl Piazzale della Stazione 7 35131 - Padova (PD)		S&S S&S srl Via della Tassa Armata 7 34123 - Trieste (TS)			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:					
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA					
NOME FILE: 1949_PFTÈ_L1_STR_m001_07_00.rvt		SCALA: 1:200 / 1:50			
TITOLO TAVOLA: <i>Stato di progetto - Intervento tipologico su dalle</i>		ELABORATO: <i>L1_STR_1009</i>			
01	07-06-2023	Riscontro osservazioni REG_PRDT-0008501	X.P.	C.S.	T.T.
00	05-05-2023	PRIMA EMISSIONE	X.P.	C.S.	T.T.
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato