

# RIVESTIMENTO DRENANTE IN CALOTTA E RIVESTIMENTO ILLUMINOTECNICO NEI PIEDRITTI

## FASI ESECUTIVE

1. Idrodemolizioni secondo le geometrie di progetto;
2. Regolarizzazione pareti con getto di conglomerato cementizio;
3. Inserimento di rete di acciaio a maglie elettrosaldate;
4. Rivestimento drenante senza sovrastruttura;
5. Rivestimento drenante con sovrastruttura;
6. Rivestimento illuminotecnico dei piedritti con sottostruttura;
7. Realizzazione opere accessorie;
8. Risanamento mediante malta tixotropica bicomponente;
9. Perforazione per drenaggi per la captazione dell'acqua;
10. Inghisaggio di barre per ancoraggio di nuovi getti e continuazione realizzazione opere accessorie;
11. Trattamento superficiale del calcestruzzo mediante malte additivate impermeabilizzanti con polimeri;
12. Bocciardatura meccanica e rivestimento protettivo in calcestruzzo elastico monocomponente delle superfici cementizie;
13. Verniciatura della galleria e completamento opere accessorie.



Figura 1. Rivestimento concluse le lavorazioni

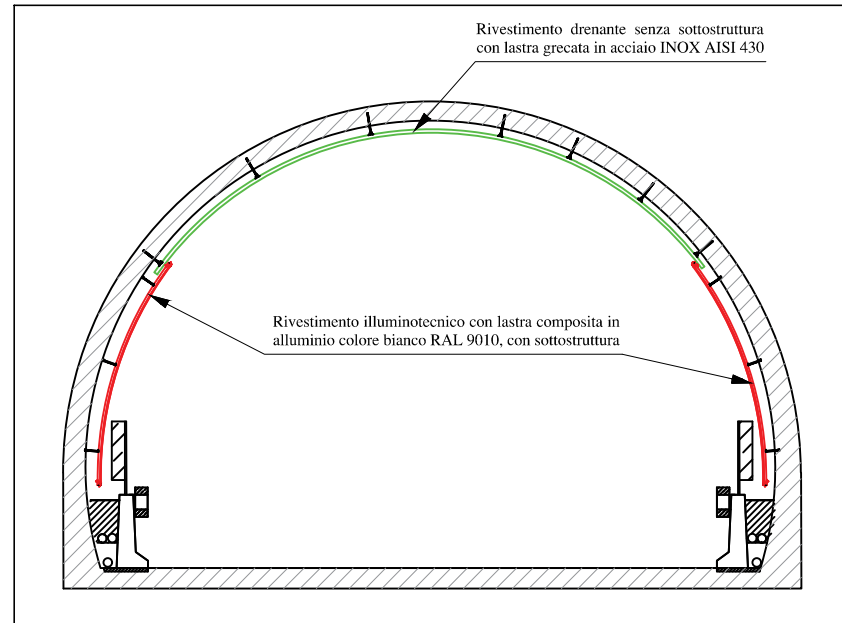


Figura 2. Sezione tipo

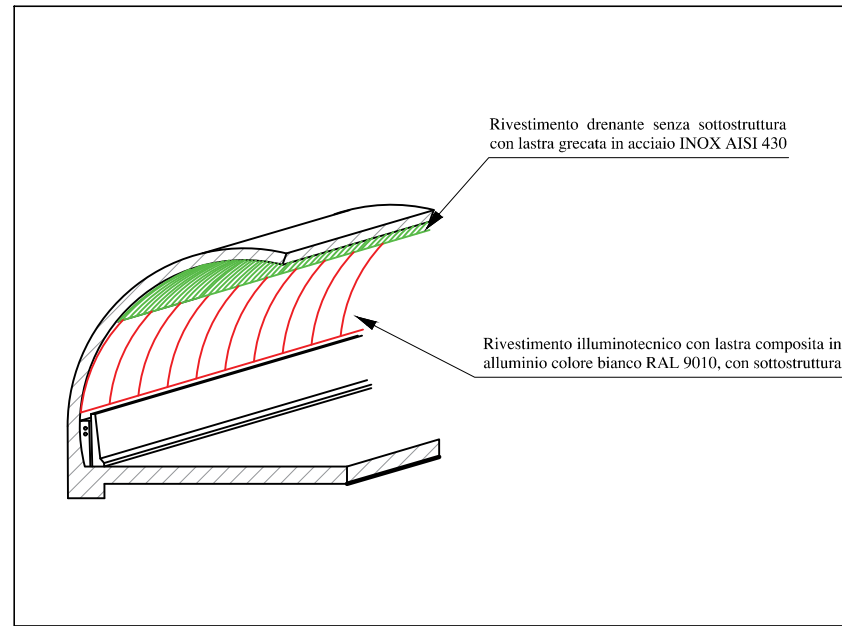


Figura 3. Assonometria

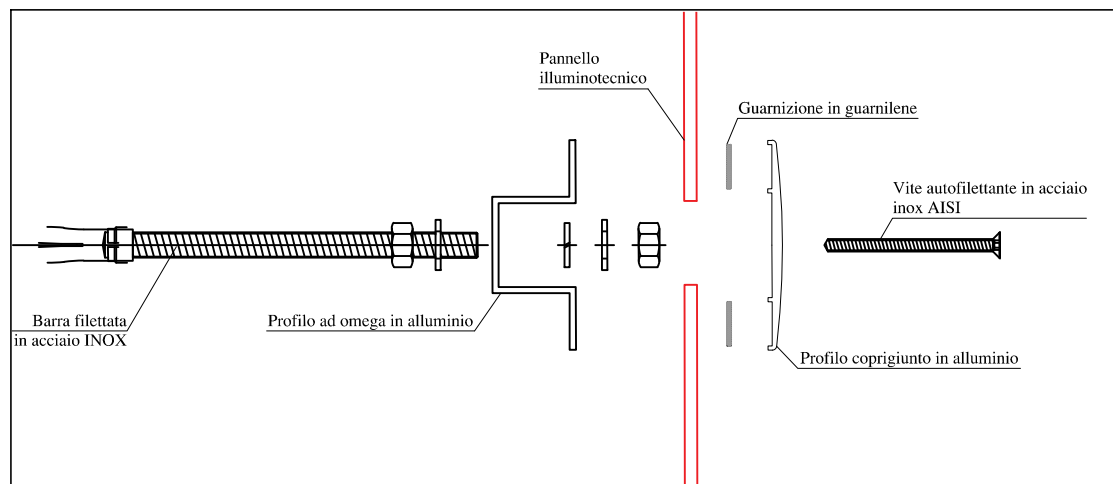


Figura 4. Schema di montaggio

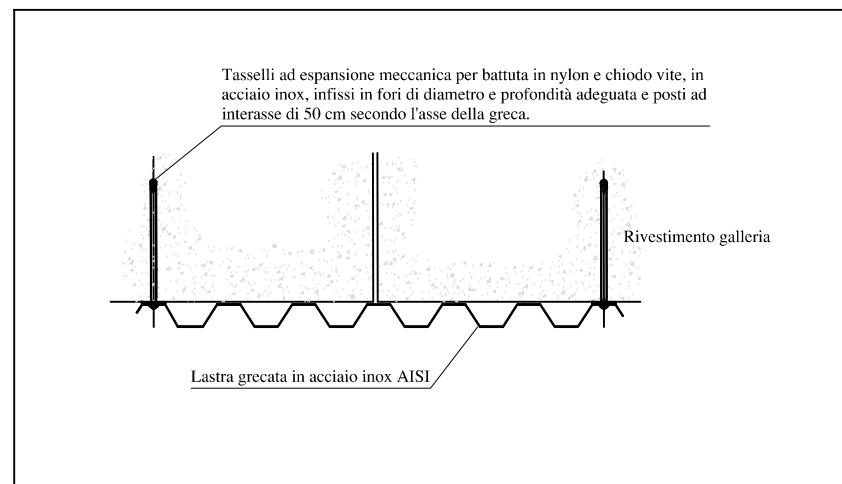


Figura 5. Sistema di captazione delle infiltrazioni d'acqua in calotta

Fase	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Codice
1	Idrodemolizione e asportazione di congl. cem. per spess. medio fino a 3 cm	A.03.025.2.a
	Idrodemolizione e asportazione di congl. cem. per ogni cm in più	A.03.025.2.b
	Congl. cem. per magrone e/o opere di sottofondazione - 150 kg/m <sup>3</sup>	B.03.025
2	Cls strutturale per opere di fondazione C25/30 Rck 30 N/mm <sup>2</sup>	B.03.031.a
	Casseformi piane orizzontali o verticali per congl. cem.	B.04.001
3	Rete di acciaio a maglie elettrosaldate maglia 10x10 filo 5 mm	C.02.014
4	Rivestimento drenante in galleria - SENZA sottostruttura	C.04.001.a
5	Rivestimento drenante in galleria - CON sottostruttura	C.04.001.b
6	Rivestimento illuminotecnico dei piedritti - CON sottostruttura	C.04.005.b
7	Strato di sabbia steso e compattato	E.01.014
	Pulizia delle cunette laterali e marciapiedi in cls esistenti in galleria	E.04.004
	Muretto deviatore rigido redirettivo H2	G.02.015
	Cicli di pulizia di gallerie eseguiti con idropulitore ad alta pressione	H.05.001
	Tubazione in PVC serie pesante - Ø esterno da 110 mm	I.01.010.a
	Tubazione in PVC serie pesante - Ø esterno da 250 mm	I.01.010.e
8	Risanamento mediante impiego di malta tixotropica bicomp. fino a 2 cm	B.09.220.1.a
	Risanamento mediante impiego di malta tixotropica bicomp. per spessori > 2 cm	B.09.220.1.b
9	Perforazioni per drenaggi captazione acqua	C.03.002.a
	Tubazioni in PVC forati per drenaggio captazione acque	I.01.012.a
	Smontaggio di barriera non riutilizzabile	G.01.001.2.a
	Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero	E.08.005.17.09.04.b
	Rimozione pannelli di rivestimento	B.09.505
	Rimozione di bulloni esistenti su strutture, lamiera...	B.11.013
	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie in ghisa	E.05.001
	Posa in opera di delineatore di galleria	H.03.003
	Fornitura di delineatore di carreggiata new jersey	H.04.076.b
	Posa in opera di delineatore di carreggiata new jersey	H.04.078
10	Inghisaggio di barre per ancoraggio di nuovi getti	B.09.020.3.2.a
	Armatura di fori con barre tonde in acciaio B450C ad a.m.	C.03.009
11	Trattamento superficiale del cls mediante malte additivate imperm. con polimeri	B.09.215.a
12	Demolizione di strutture in c.a. a sezione obbligatoria	A.03.007.b
	Fornitura e posa in opera di canaletta in lamiera	I.02.020
	Bocciardatura meccanica di superfici cementizie	B.09.208
13	Rivestimento protettivo superfici in cls elastico monocomponente	B.09.105.1.b
	Verniciatura di gallerie	H.05.015.a
	Fornitura di delineatore bifacciale per galleria	H.03.003.b
	Pellicola rifrangente ad alta intensità - spessore 10 cm	H.04.030.a
	Smontaggio di impianto elettrico in galleria	SB.09.a

Tabella 1. Codici lavorazioni

**NOTA**  
QUESTA TAVOLA ILLUSTRA LA SOLA TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI DA EFFETTUARE. TUTTI I DATI GEOMETRICI RIPORTATI HANNO SOLO VALORE DI ESEMPIO.

**anas** **Anas SpA**  
 Direzione Operation e Coordinamento Territoriale  
 AIR - Ponti Viadotti e Gallerie

GRUPPO IRI ITALIANE

PROGETTO TIPOLOGICO PER IL RIPRISTINO CONSERVATIVO DELLE GALLERIE

STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO

**12.** *Rivestimento drenante in calotta e rivestimento illuminotecnico nei piedritti*