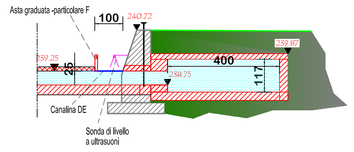
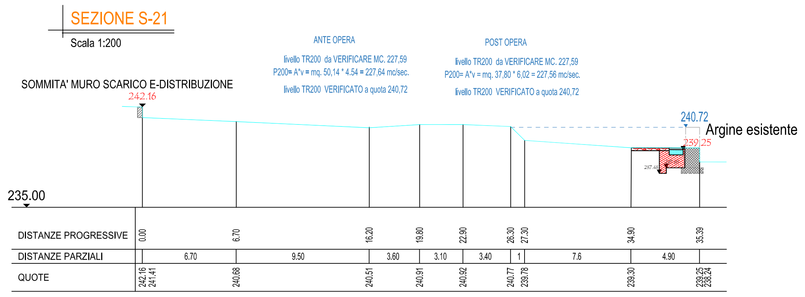
DEFLUSSO ECOLOGICO 210 l/sec

Scala 1:100



SEZIONE S-21

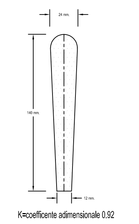
Scala 1:200



DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	6.70	9.50	12.60	16.20	19.80	23.50	26.30	27.30	34.90	35.39
DISTANZE PARZIALI		6.70	9.50	3.60	3.60	3.70	2.80	1.0	7.6	4.90	0.49
QUOTE	242.45 242.45	240.68	240.51	240.07	240.02	240.27 239.78			239.30	239.25 239.25 239.25	

PROFILO SBARRA

Scala 1:25



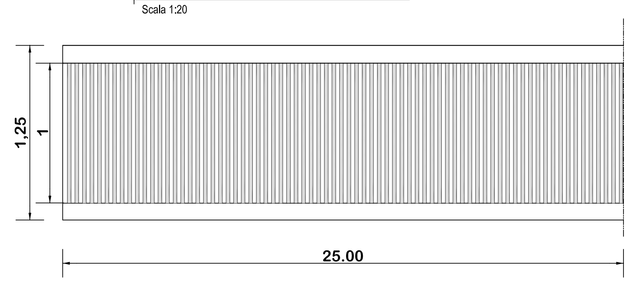
Smurea della griglia m. 25.00 * 1.00 = mq. 25
b=larghezza delle sbarre 24 mm
a=passatura tra le sbarre 30 mm
V*=velocità di ingresso attraverso le sbarre (1.2 m/s c.a)
θ=inclinazione della griglia sull'orizzonte 10cent.
Q=portata di carico (portata max di concessione = 800lit/s)
Kt=intasamento delle grigliie (0.4-0.6)
Con n.74 barre verticali spess. 24 mm
Con n.75 spazi tra le barre verticali spess. 30 mm

S=(1/K1*((b+a)/a)*Q/V*)*1/sen.θ.
S=(0.01)*(0.024+0.030)/0.030*0.8*1.2*1/sen.10

S=5,29 mq.
Q= S * V 2.00mq * 1.2m/s = mc. 6.34
NB:- La portata intercettabile dovrebbe essere di mc 6.34 rispetto alla portata di concessione max 800 lit/s

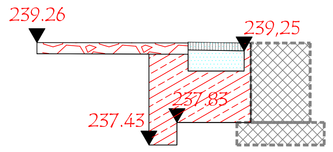
CALCOLO PORTATA CON GRIGLIE

Scala 1:20



INGRANDIMENTO PARTICOLARE SEZIONE 18

Scala 1: 200



L'articolo 8 è interamente dedicato ai "passaggi per la libera circolazione della fauna ittica" e ne stabilisce il campo di applicazione: "Nei corsi d'acqua naturali, i progetti di realizzazione e manutenzione straordinaria di opere di sistemazione idraulica, derivazione o sbarramento delle acque, devono consentire la libera circolazione della fauna ittica da monte verso valle e viceversa, attraverso la realizzazione di passaggi per pesci o l'adozione di soluzioni tecniche adeguate all'obiettivo della salvaguardia della fauna ittica e nel rispetto delle caratteristiche e della funzionalità tecnica delle opere e della sicurezza idraulica del sito. I relativi progetti devono esplicitare il rispetto dell'obiettivo della libera circolazione e della salvaguardia della fauna ittica".

Sono ammesse deroghe nei seguenti casi:

a) motivate ragioni inerenti la sicurezza idraulica;

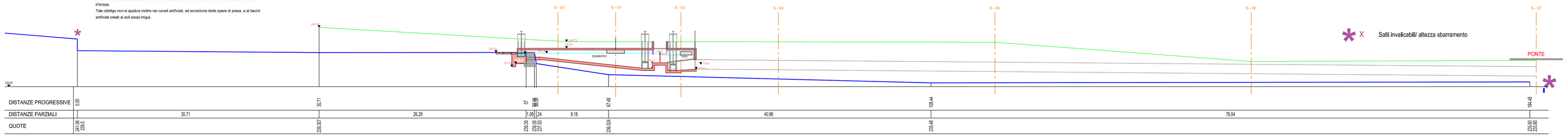
b) impossibilità tecnica di realizzare passaggi per l'altezza dello sbarramento;

c) presenza di salti naturali ritenuti, in sede di autorizzazione, invalicabili per qualunque specie ittica e di qualunque taglia, posti entro 500 metri a valle o a monte dello sbarramento del corso d'acqua.

Tale obbligo non si applica inoltre nei canali artificiali, ad eccezione delle opere di presa, e ai bacini artificiali creati ai soli scopi irriga.

SEZIONE S-18 DIMOSTRAZIONE GRAFICA D.G.R.11.7.2015 n°25-1741 art.8

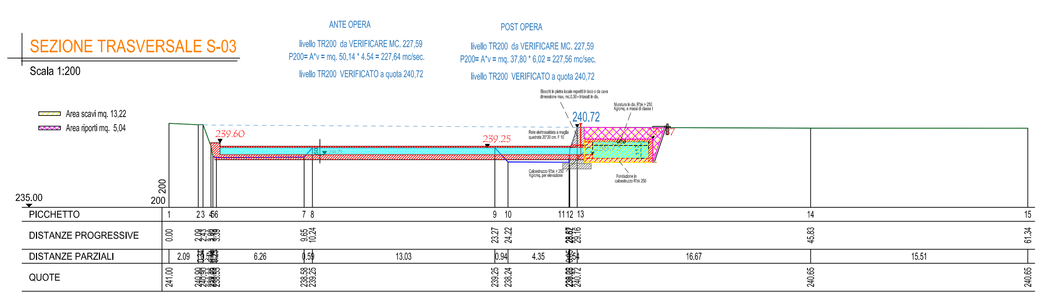
Scala 1: 200



DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	30.71	57.00	58.24	67.42	108.44	184.44
DISTANZE PARZIALI		30.71	26.29	1.24	9.18	40.96	76.04
QUOTE	241.05 240.25	239.307	239.35 239.30 239.00		238.524	238.45	238.45 238.80

SEZIONE TRASVERSALE S-03

Scala 1:200



PICCHETTO	1	2 3 4 5 6	7 8	9 10	11 12 13	14	15
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	2.00 2.20 2.40 2.60 2.80 3.00 3.20 3.40 3.60 3.80 4.00 4.20 4.40 4.60 4.80 5.00 5.20 5.40 5.60 5.80 6.00 6.20 6.40 6.60 6.80 7.00 7.20 7.40 7.60 7.80 8.00 8.20 8.40 8.60 8.80 9.00 9.20 9.40 9.60 9.80 10.00 10.20 10.40 10.60 10.80 11.00 11.20 11.40 11.60 11.80 12.00 12.20 12.40 12.60 12.80 13.00 13.20 13.40 13.60 13.80 14.00 14.20 14.40 14.60 14.80 15.00 15.20 15.40 15.60 15.80 16.00 16.20 16.40 16.60 16.80 17.00 17.20 17.40 17.60 17.80 18.00 18.20 18.40 18.60 18.80 19.00 19.20 19.40 19.60 19.80 20.00	6.26 6.46 6.66 6.86 7.06 7.26 7.46 7.66 7.86 8.06 8.26 8.46 8.66 8.86 9.06 9.26 9.46 9.66 9.86 10.06 10.26 10.46 10.66 10.86 11.06 11.26 11.46 11.66 11.86 12.06 12.26 12.46 12.66 12.86 13.06 13.26 13.46 13.66 13.86 14.06