Comune di ROASCHIA

Lavori di manutenzione straordinaria rete idrica
e serbatoio Tetto Rive

Livello di progettazione:	**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**
Oggetto elaborato:	**Particolare serbatoio Tetto Rive**

Progetto:

Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 800.194.065 - fax 0171.326710
Partita IVA: 02466770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

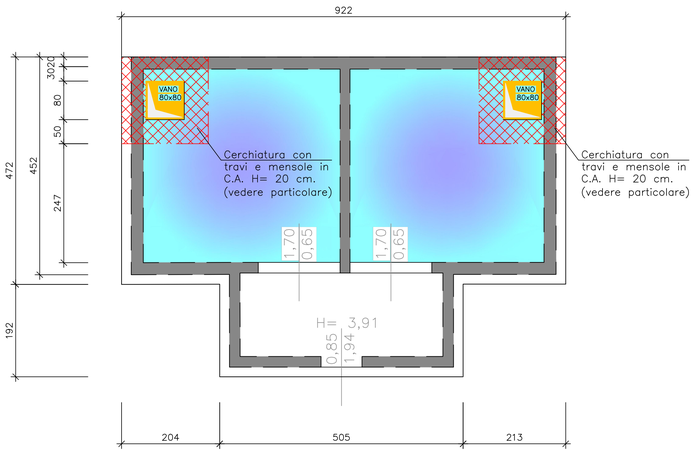
Progettazione: (Ordine degli Ingegneri di Cuneo n° A2507)	Ing. Alessandro Marengo — Firmato digitalmente da: ALESSANDRO MARENGO — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo — n° 2507 — data: 15/10/2025 12:03
Responsabile Unico del Progetto (Ordine degli Ingegneri di Cuneo n° A1886)	Dott. Ing. Fabio Monaco — Firmato digitalmente da: FABIO MONACO — Data: 15/10/2025 12:43:50 — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo A 1886

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo di elaborato	N. elaborato		
UM00073	PFTE	GE	DW	03	00	15.10.2025 — 1:50 - 1:20 - 1:10

	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
	F. Bottero	F. Ghio	F. Monaco

Questo elaborato è di proprietà dell'ACDA, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata
Acda azienda consortile dell'acqua spa
Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 CUNEO - Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA 02466770041

PIANTA
scala 1:50

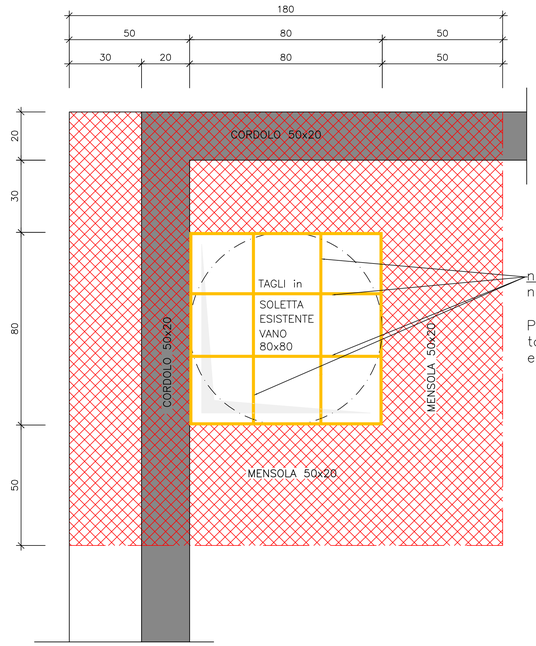


taglio soletta

nuove opere in c.a.

struttura in c.a. esistente

PARTICOLARE ARMATURA
scala 1:10

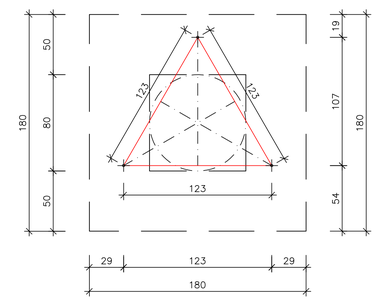


n. 8 tagli strutturali soletta in c.a.
n. 4 perimetro esterno e n. 4 interni eseguiti con sega circolare diamantata.

Prima dell'inizio del taglio, prevedere il fissaggio delle parti della soletta tagliata con ancoraggio chimico bicomponente, barra in acciaio con anello di sostegno e appresatamenti relativi per evitare la caduta del materiale nella vasca sottostante

SCHEMA POSIZIONAMENTO TREPPIEDE
scala 1:20

POSIZIONANDO I PIEDINI A DISTANZA DI 123 CM IN PIANTA SI OTTIENE UNA ALTEZZA IDONEA PER L'INGRESSO

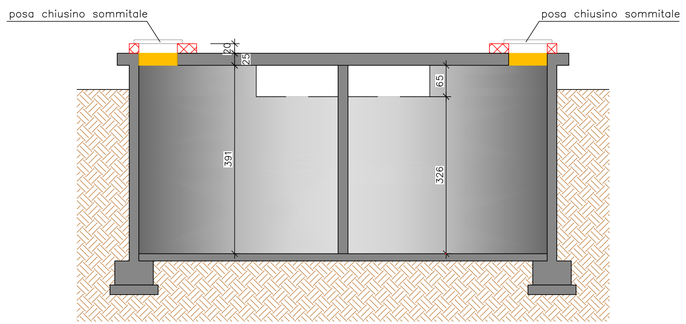


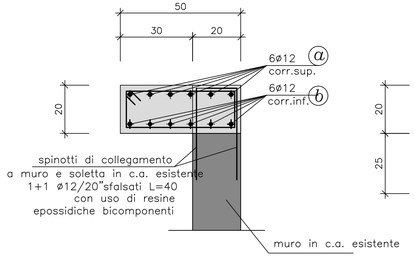
DISTINTA FERRI PER 1 CERCHIATURA

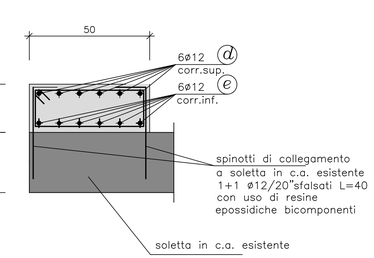
TIPO	DESCRIZIONE	DIAM.	n. pezzi	LUNGH. UNITARIA	LUNGH. TOTALE	PESO (kg/m)	PESO TOT.(kg)
ⓐ	CORR.SUP. CORD.50x20	ø12	6+6	1,80	13,80	0,887	12,24
ⓑ	CORR.INF.. CORD.50x20	ø12	6+6	1,80	13,80	0,887	12,24
ⓒ	STAFFE CORD. 50x20 (pas.10)	ø8	19+19	1,36	51,68	0,394	20,36
ⓓ	CORR.SUP. MENS.50x20	ø12	6+6	1,80	13,80	0,887	12,24
ⓔ	CORR.INF.. MENS.50x20	ø12	6+6	1,80	13,80	0,887	12,24
ⓕ	STAFFE CORD. 50x20 (pas.10)	ø8	19+19	1,36	51,68	0,394	20,36
ⓖ	SPINOTT COLL. CORD.50x20	ø12	10+10	0,40	8,00	0,887	7,10
ⓗ	SPINOTT COLL. MENS.50x20	ø12	10+10	0,40	8,00	0,887	7,10
					TOTALE kg		103,88

Volume CLS (mc) = (1,3x0,5x0,2)x2 + (0,8x0,5x0,2)x 2 = 0,42 mc

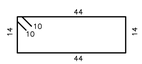
SEZIONE
scala 1:50







ⓒ Staffe ø8/10" L=136



ⓕ Staffe ø8/10" L=136

ⓖ ⓗ spinotti di collegamento a muro in c.a. e soletta esistente 1+1 ø12/20"sfalsati L=40 con uso di resine epossidiche bicomponenti

CALCESTRUZZO: C25/30 Rck 300, S4, esp. XC1, copriferro 3 cm

CALCESTRUZZO (gamma c=1,5)
Consistenza
- ☐ S 1 (h= 0– 5 cm)
- ☐ S 2 (h= 5–10 cm)
- ☐ S 3 (h= 10–15 cm)
- ■ S 4 (h= 16–20 cm)
- ☐ S 5 (h= > 20 cm)

Massimo rapporto a/c
- ☐ 0,60
- ☐ 0,55
- ■ 0,50
- ☐ 0,45

Esposizione ambientale
- ☐ X0 (secco)
- ■ XC1 (poco umido)
- ☐ XC2 (bagnato, fondazioni)
- ☐ XC3 (umidità moderata)
- ☐ XC4 (cicli asciutto–bagnato)
- ☐ XF1 (poco umido con gelo)
- ☐ XF2 (poco umido con gelo e sali)
- ☐ XF3 (molto umido con gelo)
- ☐ XF4 (molto umido con gelo e sali)

Diam. max inerti
- ☐ 10 mm
- ☐ 15 mm
- ☐ 20 mm
- ■ 25 mm
- ☐ 30 mm

ATTACCO CHIMICO
- ☐ XA1 (debolmente aggressivo)
- ☐ XA2 (moderatam. aggressivo)
- ☐ XA3 (fortemente aggressivo)

Resistenza

☐ Rck 250	C20/25	fck=208 daN/cmq	fcd=118 daN/cmq	
■ Rck 300	C25/30	fck=249 daN/cmq	fcd=141 daN/cmq	
☐ Rck 350	C28/35	fck=291 daN/cmq	fcd=165 daN/cmq	
☐ Rck 400	C32/40	fck=332 daN/cmq	fcd=188 daN/cmq	
☐ Rck 450	C35/45	fck=374 daN/cmq	fcd=212 daN/cmq	
☐ Rck 500	C40/50	fck=415 daN/cmq	fcd=235 daN/cmq	

NB: valori da N.T.C. (D.M. 14/01/08)
fck = 0,83 * Rck
fcd = α_{cc} * fck / γ_c
con
α_{cc} = 0,85
γ_c = 1,5 (c.l.s. normale)

ACCIAIO (gamma s=1,15)
- ☐ Fe B 450 A fyk=4500 daN/cmq fyd=3913 daN/cmq
- ■ Fe B 450 C fyk=4500 daN/cmq fyd=3913 daN/cmq

copriferro
- ☐ 1,5 cm
- ☐ 2 cm
- ■ 3 cm
- ☐ 4 cm