

SEZIONE A-A
STATO DI PROGETTO SCALA 1:50

Livello idrico TR 200
4.00
3.60
2.00
Profilo alveo sezione a valle del salto
Profilo alveo sezione a monte del salto
Gabbione con diaframma ad elementi
Dimensioni: 2.00x1.00x1.00 m
maglia 60x60 cm, filo 2.7 mm

SEZIONE C-C
STATO DI PROGETTO SCALA 1:50

Livello idrico TR 200
Franco di sicurezza 0.30 m
3.60
1.1
1.30
1.00

10.00
10.28
10.00
10.1
10.7
10.7

Profilo terreno esistente

Tirante idrico TR200

Telo impermeabilizzante

Rivestimento fondo alveo - Materasso tipo Reno

Fondo alveo di progetto
Pendenza = 1%

Telo in

POSA DEGLI ELEMENTI ASSEMBLATI E RIPIERIMENTO

(b)

(a)

MATERASSO METALLICO RENO - TABELLA CON COMBINAZIONI DIAMETRO FILO/DIMENSIONI

MATERASSI METALLICI			
Dimensioni		Maglia tipo	
Lunghezza [m]	Larghezza [m]	6 x 8	
		Spessore (m)	Filo
3	2-3		Fili protetto contingua Zn 5% AL, MM e rivestiti con polimero plastico (Ø 2,2 mm dia 3,2 mm (nominale))
4	2-3	0,17 0,23 0,30	
5	2-3		
6	2-3		

ALTERNATIVA 1
COPRIRNO IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 2
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 3
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 4
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 5
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 6
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 7
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 8
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 9
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 10
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 11
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 12
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 13
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 14
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 15
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 16
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 17
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 18
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 19
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 20
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 21
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 22
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 23
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 24
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 25
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 26
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 27
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 28
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 29
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 30
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 31
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 32
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 33
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 34
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 35
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 36
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 37
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 38
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 39
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 40
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 41
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 42
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 43
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 44
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 45
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 46
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 47
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 48
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 49
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 50
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 51
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 52
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 53
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 54
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 55
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 56
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 57
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 58
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 59
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 60
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 61
MATERASSI A
DOPPIA TORSIONE

ALTERNATIVA 62

Particolare legature tra i gabbioni lungo i bordi di rete a contatto con punti metallici meccanizzati

Gabbionata, con diaframma ad elementi (2,00 x 1,00 x 1,00), maglia 68 cm, filo 2,7 mm peso totale 21 Kg.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI		
Gabbioni	- Diametro filo zincato = 2,7 mm - Normativa di riferimento = UNI 8018 - Maglia = 68x cm	
Scogliera	- Ammasso costituito da: - scogli da 50 a 1000 Kg (1° cat) 15% - scogli da 1.000 a 3.000 Kg (2° cat) 45% - scogli da 3.000 a 7.000 Kg (3° cat) 30% - scogli di oltre 7.000 (4° cat) 10%	

Tutti gli elementi sono costituiti da rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tessuta con trafilato di ferro a doppia zincatura conforme alle norme UNI 8018 ed alla circolare del CONS. SUP. LL.PP.NF 2078 del 27/08/1962 vigenti in materia. Tutti i materiali indicati nei dettagli, che sono eventualmente riconducibili ad una precisa casa produttrice, sono da intendersi a puro titolo di riferimento, rimandando all'impresa esecutrice e alla Direzione Lavori la libera scelta di materiali diversi con caratteristiche equivalenti.

<div> <div> COMUNE DI ZOLA PREDOSA PROVINCIA DI BOLOGNA </div> </div>																							
<div> INTERVENTO DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA DELL'EX COMPARTO "C11 - RIVABELLA" PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO INSEDIAMENTO DI TIPO RESIDENZIALE </div>																							
ACCORDO OPERATIVO - art. 38 L.R. 24/2017																							
LUCA ZANAROLI architetto STUDIO ARCHITETTURA EMBANATICA Via Bologna, 21 - 40138 BOLOGNA phone: 051/869992 email: studio@zcanaroli.com			Geom. DANIELE FABBRI STUDIO TECNICO Via Roma, 81 - 40139 Zola Predosa phone: 051/917002 email: info@studiozola.it			Ing. GERMANO VENTINI STUDIO TECNICO Via L. Prati, 1 - 40138 Bologna (BO) phone: 0532486711 email: germanoventini@gmail.com																	
ENERGY LAB SRL STUDIO TECNICO MANUTENIZIO Via Roma, 175 - 40139 Zola Predosa (BO) phone: 051/811711 email: info@energylab.it			GALLEO STUDIO TECNICO Via Salaria, 10 - 40137 Sesto Marelli (BO) phone: 051/6781103 email: StudioGalleo@unibo.it			GEORGIORE STUDIO TECNICO Via Cesare Cantù - 40133 Castelfranco e Reno (BO) phone: 054/110141 email: giorgio@georgiore.it																	
PROGETTISTI: dott. arch. Luca Zanaroli geom. Daniele Fabbri dott. ing. Germano Ventini Energy Lab: dott. ing. Luca Nanni			progetto architettonico collaboratore al progetto progetto impianti meccanici progetto impianti elettrici			Firmo (progett):																	
CONSULENTI: Galileo: dott. ing. Francesco Faracoe Geoprobe: dott. Graziano Grimaldi BlueWoods: Ing. Andrea Bolognesi			verifica acustica e sostenibilità ambientale verifica rischio idro-geologico risagomatura Rio del Diavolo																				
LA PROGETTA'						SPAZIO PER L'UFFICIO TECNICO COMUNALE																	
OGGETTO: Accordo Operativo (art. 38 L.R. 24/2017) Stato di progetto - Riquadro 2			SCALA: --			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FASE</th> <th>DOC. DEC.</th> <th>NUM. PRO.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> A.O. - IDR - 004 </td> </tr> </tbody> </table>				FASE	DOC. DEC.	NUM. PRO.	A.O. - IDR - 004										
FASE	DOC. DEC.	NUM. PRO.																					
A.O. - IDR - 004																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>REV.</th> <th>EMISSIONE PER</th> <th>REDAZIONE</th> <th>CONTROLLATO</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31/10/21</td> <td>00</td> <td>ACCORDO OPERATIVO</td> <td>ING. MONGARDI</td> <td>ING. BOLOGNESI</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			DATA	REV.	EMISSIONE PER	REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO	31/10/21	00	ACCORDO OPERATIVO	ING. MONGARDI	ING. BOLOGNESI					<table border="1"> <thead> <tr> <th>file</th> <th>allegati generati.pdf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		file	allegati generati.pdf		
DATA	REV.	EMISSIONE PER	REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO																		
31/10/21	00	ACCORDO OPERATIVO	ING. MONGARDI	ING. BOLOGNESI																			
file	allegati generati.pdf																						