

## COMUNE DI PISTOIA Provincia Di Pistoia



## INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI GIUDEA A GELLO NEL COMUNE DI PISTOIA (PT)



Elaborato

Nome Elaborato:

**ES01** 

CRONOPROGRAMMA

Scala:

Data:

09/10/2020

Settore:

INGEGNERIE TOSCANE

Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformittà alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA - PROJECT MANAGER

NG GIOVANNI SIMONE: LI

COLLABORATORI:

DOTT. GEOL. CARLO FERRI

GEOM. MATTEO MASI

GEOLOGO:

DOTT.GEOL. FILIPPO LANDINI

ESPROPRI:

GEOM. ANDREA PATRIARCHI

COMMESSA I.T. :

INGT-TPLPD-PBAAC252

CONSULENTI TECNICI:



ING. DAVID SETTESOLDI



DOTT. GEOL. SIMONE FIASCHI

RESPONSABILE COMMITTENTE :

ING. CRISTIANO AGOSTINI

TICE

EUROPEAN
ENVIRONMENTAL
ENVIRONMENTAL

ING. GIOVANNI CANNATA

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:

ING. ANDREA DE CATERINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

ING. LEONARDO ROSSI

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
02	09/10/2020	Seconda Emissione	Ramaldi	Settesoldi
01	27/12/2019	Prima Emissione	Catella	Settesoldi
	•	Proprietà riservata Vietata la riproduzione e la d	diffusione	

<u> </u>	·	c	D E	b	0	н г	,	к	г	х	0	b 0	8 1	T	n v	*	х	2	х ч	А В А С	c v b	v в v	F A G A H		V 1 V	x	V 78
Fasi	Descrizione	Mesi	1 2	1	1 4	<i>E</i>   <i>G</i>	2	I o	0 10	3	12	42   47	4	17	5	20	24   2	6	24	25 2	/ e   27	20 (	8 29   30   31	1 1 22	22 1	$\frac{9}{24 \cdot 1 \cdot 26}$	1 26
rasi	Allestimento campo base	Durata [gg] 28	1 2	3	4	5   6	) /	8	9 10	) 11	12	13 14	15 16	17	18 19	20	21 2	22 23	24	25 2	0 27	28 2	.9   30   31	32	33 3	34   35	36
1	1a Piste di cantiere	28	A A	Δ	Δ																+	+	+	+		+	+
3	1b Allestimento campo base A e B	28	A A																		+++	+	+	++	+	+	+
2	Scarico di superficie canale recettore	56																						+		$\top$	
à	2a Scavo a larga sezione e rilevati	28		Α		Α	Α		Α															+		$\top$	$\top$
*	2b Realizzazione ponte di valle	7			В																	$\Box$			ightharpoons		
*	2c Realizzazione ponte intermedio	7				В	3															$\rightarrow$		+	$\rightarrow$	$\dashv$	$\perp$
1 1	2d Realizzazione ponte di monte	7					_	В	В				+	+ -				_			+	-	++	+	<del></del>	$+\!\!\!-$	+
3	2e Realizzazione sifone e vasche di dissipazione	77							В					+		-+	+	-	$\vdash$		+	+	++	++	+	+	+
1.7	Canale fugatore tratto di valle  Scavo a larga sezione per imposta opere d'arte	49				Λ	Λ	Α	A A		Λ	Α		+		-	_				+	+	++-	+++	+	+	+
1 1	3b Realizzazione vasca dissipazione	7				A	3 7		A A			^	1						$\vdash$		+	+	+	+	+	+	+
1 8	3c Realizzazione canale	21							ВВ	В			1								11	$\top$	+++	+ +	$\top$	+	+
1 9	3d Realizzazione ponte di valle	7										В												1	$\neg$	$\top$	$\top$
4	Canale fugatore tratto di monte	98																						TT			
1.4	4a Realizzazione ponte di monte	7					В																				
1 8	4b Demolizione opere in c.a. scarico attuale	28					А	Α	A A																	$\perp$	
3 1	4c Scavo di splateamento	49			+	-		<b>_</b>	С	С	С		CC						$\vdash \vdash$		+	$\bot$	+	+	$\dashv$	+	+
3 3	4d Scavo a larga sezione per imposta opere d'arte 4e Realizzazione opere in c.a.	28 28						-			$\vdash$	Α	A A		ВВ	D			<del>                                     </del>		+	+	++	+	$\rightarrow$	+	+
, , <u> </u>	Sbassamento diga	∠ŏ 448		$\vdash$	+	-+	-				$\vdash$		+ +	Б	В	В											
, ,	5a Demolizione viabilità sommitale	14		$\vdash$	+ +		-				╁		+ +	В	В												
3 - 3	5b Scavo di splateamento	434			+ +								+ +			D	DΓ	D D	D	DΓ	D	D	D D D	D	D	DD	D
5 e	5c Riprofilatura scarpate	266																A A			A A			A			A
6	Sistemazione scarpata in sponda sinistra	105																									
3 8	9a Prolungamento condotte a monte	21																									
3 8	6a Realizzazione pozzetti	28																				ightharpoons		$\Box$	ightharpoons	$\Box$	
1 0	6b Scavo di sbancamento	28												+			_				$\dashv \dashv$	$\rightarrow$	+	+	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\perp$
1 1	6c Riprofilatura scarpata in sponda sinistra	28											+	+			_		-		+	-	++	+		+	+
1 1	6d Realizzazione rete di smaltimento delle acque meteoriche 6e Opere a verde	14 7			+	_					$\vdash$			+			-		$\vdash$		+	+	++	++	+	+	+
7	Realizzazione drenaggio a valle	, 70											+ +								+	+	++	++	+	+	+
1 2	7a Scavo di splateamento	28											+ +								+	+	++	++	+	+	+
3 - 4	7b Realizzazione drenaggio	21																			$\top$	$\top$		+	$\top$	$\neg$	$\top$
9 - à	7d Posa in opera tubi drenanti	7																									
1 1	7c Completamento paramento di valle	14																			$\perp$						
8	Scogliera paramento di monte	98																			$\perp$			$\perp$		$\perp$	
1 0	8a Realizzazione drenaggio al disotto della scogliera	49												+			_				$\dashv \dashv$	$\rightarrow$	+	+	$\rightarrow$	$\rightarrow$	4
1 3	8b Posa in opera della scogliera	70											+ +	+		_	_		$\vdash$		+	-	++	+	-	+	+
9	Opera di presa e scarico di fondo  Prolungamento condotte a valle	<b>63</b> 21			-			-						+		_	_		$\vdash$		+	+	++-	+	$-\!\!\!+$	+	+
1 1	9a Prolungamento condotte a valle 9b Realizzazione alloggio valvole e pompe	35											+ +	+		-	-		$\vdash$		+	+	++	++	+	+	+
1 - 2	9c Installazione carpenteria metallica	14												+ +							+	+	++-	+	+	+	+
4 - 9	9d Installazione pompe e quadri eletrici	14																			+	$\top$		+	$\top$	$\neg$	
4 - 5	9e Posa in opera condotta serbatoio provvisionale - impianto potabilizzazione	49																								工	oxdot
10	Realizzazione drenaggio acque meteoriche	56									Ш			$oxed{oxed}$							[			$\perp$			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
	10a Scavi canaline e pozzetti	21			$\perp$						igsqcut		$\bot$	+				$\perp$	$\Box$		+		+	+	$\bot$	<u> </u>	$\perp \! \! \perp \! \! \perp$
	10b Realizzazione canaline 10c Realizzazione del muro a piede diga	28 21			+ +		_	-			$\vdash \vdash \vdash$		+ +	+					$\vdash$		+	+	++	+	+	+	+
11	Realizzazione viabilità	<b>63</b>			+ +	_	-				┝		+ +	+					++		+++	+	++	+++	+	+	+
	11a Realizzazione viabilita  Realizzazione viabilita coronamento	21			+ +	-	_	1			┝		+ +	+					<del>                                     </del>		+	+	++	+++	+	+	+
	11b Realizzazione viabilità banche intermedie	21			+ +						$\vdash$		+ +	+ +			-		+ +		+	+	++	+++	-+	+	+
5 - 5	11c Varo ponte su sfioro	14																									
2 4	11d Realizzazione piste di accesso	21																				$\Box$			$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	工	$\Box$
12	Monitoraggio e illuminazione	28			$\prod$						oxdot								$\prod$								
	12a Installazione capisaldi, opera di misura drenaggi e piezometri	28			$\perp \Box$						Щ					Ţ			$oxed{\top}$		$\bot$	$\bot$		$\bot$ $\bot$ $\bot$	$\bot\!$	$\bot$	$\perp \Box$
	12b Impianto di illuminazione	14			+	-		<b> </b>			$\sqcup$		+	+					$\vdash \vdash$		+	$\bot$	+	+	$\dashv$	+	+
13	Smobilizzo cantiere  13a Rimozione canitiere base A e B e ripristino delle aree	14			+	-	-	-			$\vdash \vdash$	-	+	+			_		$\vdash$		+	+	++	+	+	—	+
	13a Rimozione canitiere base A e B e ripristino delle aree 13b Installazione recinzioni definitive	14 7		-	+	-	+	-			$\vdash$	-+	+	+		-+	+		$\vdash$		+	+	++	+++	+	+	+
* 3	SQUADRE TIPO	ı			+ +																+++	+		++	+	+	+
• •	Tipo Carpentieri Operatori Escavatore Camion Impegno [sett]																				+	+		+ +	$\overline{}$		+
4 - 5	A 0 3 1 1 63																										
• •	B 2 3 1 1 22																									$\bot$	
* *	C         0         5         2         2         18           D         0         7         3         3         62				+					_											$\perp$			+	$\perp$		44
	0 1 3 3 02																										

· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	c	AN AO	AP	AQ A	RLAS	TATI	AU I	av Law I	AX A	AY I AZ	ТВАТ	BB BC	BD B	BFTBC	ВТВН	BI BJ	ВК	BL BI	M I BN I I	30   BI	P BQ BR	BS E	зт Гви	BV BW
1		Mesi		10			11		12	2		1:	3		14		15			16		17		1	18
Fasi	Descrizione	Durata [gg]	37 38	39	40 4	1 42	43	44	45 46	47 4	48 49	50	51 52	53 54	55 56	5 57	58 59	60	61 6	2 63	64 6	5 66 67	68 6	9 70	71 72
<sup>'</sup> 1	Allestimento campo base	28																							
1		28																							
1	b Allestimento campo base A e B	28					$\bot$				_	$\perp$								$\bot$					$\perp \perp \downarrow \perp \downarrow$
2	Scarico di superficie canale recettore	56																							
	Scavo a larga sezione e rilevati	28					$\bot$				_	$\perp$								$\bot$					$\perp \perp \downarrow \perp \downarrow$
	Realizzazione ponte di valle	7									_	+													+
	Realizzazione ponte intermedio	7				_	+					+			+ +	+		$\vdash$		+	_				+
	Realizzazione ponte di monte Realizzazione sifone e vasche di dissipazione	7	-			_	+			-	_	+		<del>                                     </del>	+ +	+			-	+				_	+
· · · 3		77					+ +			_		+ +				+		$\vdash$						_	+
3	Canale fugatore tratto di valle Scavo a larga sezione per imposta opere d'arte	49					+ +			-	-	+			+ +			$\vdash$							+
	Scavo a larga sezione per imposta opere d'arte Realizzazione vasca dissipazione	49 				+	+			-+		+		<del>                                     </del>	+ +	+		$\vdash$		+	-		-		+
	Realizzazione vasca dissipazione Realizzazione vasca dissipazione canale	21				-	+ +	<del>-  </del>		-+		+		<del>                                     </del>	+ +	+		$\vdash$	-	+++	-			-	+
	Realizzazione ponte di valle	7										1 1													+
4	Canale fugatore tratto di monte	98					1 1					+													+
4		7										1 1						$\vdash$						+	
4	b Demolizione opere in c.a. scarico attuale	28					1 1					+													+
, . 4	·	49									$\neg$	$\dagger$			1 1						$\neg$				$\sqcap$
4	Scavo a larga sezione per imposta opere d'arte	28																							
4	e Realizzazione opere in c.a.	28																							
5	Sbassamento diga	448																							
5	Demolizione viabilità sommitale	14																							
5		434	D D	D	D [	) D	D	D	D D	D	D D	D	D D	D D	D D	D	D D	D	D D	) D	D D	D D	D I	D D	D D
5	Riprofilatura scarpate	266	A A		-	4 A	Α			Α	A A		Α	A A		Α	A A		Α	A A	Α	Α	A	A	Α
6	Sistemazione scarpata in sponda sinistra	105																							
, ,	Prolungamento condotte a monte	21																							
	Realizzazione pozzetti	28										$\perp$													
6		28				_	$\bot$				_	$\bot$													$\perp \perp \downarrow \perp$
6	Tupromatara ocalipata in operita cinicita	28										+				$\perp$								_	+
	Realizzazione rete di smaltimento delle acque meteoriche	14				_	+				_	+		<del>                                     </del>	+	_		$\vdash$		+					+
6		70					+ +					+			+ +	+		$\vdash$						_	+
7	Realizzazione drenaggio a valle	70										+						$\vdash$							+
7.		28					+ +					+						$\vdash$			_			_	+-+-
7	7b Realizzazione drenaggio 7d Posa in opera tubi drenanti	21					+ +					+		<del>                                     </del>	+ +	+		$\vdash$							+
7		14					+ +					+ +						$\vdash$						+	+
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Scogliera paramento di monte	98				_	+ +			_		+			+ +	+		$\vdash$	_	+				_	+
8		49					+ +			-		+			+ +	+		$\vdash$	+					+	+++
8		70					+ +					+ +						$\vdash$						_	+
· , <b>a</b>	Opera di presa e scarico di fondo	63					1					+ +			+ +									+	+
9		21				_	+ +			_		+			+ +	+		$\vdash$	_	+				_	+
9	Ÿ .	35					1					1 1												_	+
9	US I I	14										1 1													$\Box$
9	Installazione pompe e quadri eletrici	14																							
9	Posa in opera condotta serbatoio provvisionale - impianto potabilizzazione	49																							
10	Realizzazione drenaggio acque meteoriche	56																							
10		21																							
10		28																							
10	3	21										$\bot$													$\bot$
11	Realizzazione viabilità	63										$\perp$													
11		21										$\perp$													$\perp \perp \downarrow \perp$
11		21					1					+													$\perp \perp \downarrow \perp \downarrow$
11		14			$\vdash$	_	+		$\dashv$		+	+			+	+		+		+		+			+
11		21	+ + -			_	+				+	+		<del>                                     </del>	+	+		+		+++	-	+ + -			+
12	Monitoraggio e illuminazione	28				_	+					+			+			<del>                                     </del>		+		+	+		+
12		28	<del>                                     </del>	1	$\vdash$	-	+			-+	+	+			+ +	+		+			-	+ +			+
12 13	Smobilizzo cantiere Impianto di illuminazione	14 <b>14</b>	+-+			-	+				+	+			+-+			+				+			+
13		14	$\vdash$		$\vdash$	_	+				+	+			+	+		+		+	_	++-			+
13		7	+ + -	1	$\vdash$	-	+		+++	$\overline{}$	+	+		<del>                                     </del>	+ +	+		+ +	+	+ +	-+	+ + -	+ +	+	+
13	SQUADRE TIPO	<u> </u>												+ +	+ +								+ +	+	+
+ +	Tipo Carpentieri Operatori Escavatore Camion Impegno [sett]						+ +				$\overline{}$														
* *	A 0 3 1 1 63																								
* *	B 2 3 1 1 22																							$\neg$	
4 . ?	C 0 5 2 2 18																								
* 1	D 0 7 3 3 62																								
·																									

¥	· ·	c	BX BY	1 B7	I CA I CE	B C	cloplo	FICE	CG	СН	CLLCIL	CKIC	CL I CN	M CN	Icolo	CP I CO	) CR	CS	СТІСІ	II CV	CWI	<u>cxl c,</u>	Y CZ	TDA	TDBTDC	DD DE	<del>ET DE</del>
1		Mesi		19	0,1 0.	<u> </u>	20		2		0.   00	22	<u> </u>	VI OIT	23		X OIX		14		25		102		26		27
Fasi	Descrizione	Durata [gg]	73 74	75	76 77	7 7	78 79 8	0 81	82	83	84 85	86 8	37 88	89	90 9	91 92	93	94	95 96	97	98	99 10	0 101	102	103 104	1 105 10	6 107
1	Allestimento campo base	28																									
18	Piste di cantiere	28																									
11	Allestimento campo base A e B	28																						1			
2	Scarico di superficie canale recettore	56																						$\perp$			
28	<b>U</b>	28																							$\bot$	$\bot$	
2t		7	$\vdash$												$\vdash$						+	$-\!$	—	—	+-+	+-+	
20		7	+	_												_					+	$\rightarrow$	+-		+-+	+	$+\!\!-\!\!\!-$
20		/		+										_		_					+	+	+-	+	+	+	+-
26		/ 77	+		<del>                                     </del>			-						+	-						+	+	+	+	+-+	+-+	+
3	Canale fugatore tratto di valle		+	_	<u> </u>			_					_	+	-						+	$+\!\!\!-$	—	+	+-+	+	+
3a 3a	general general part and part	49	+	+	<del>                                     </del>			-	+ +					+	-						+	+	+	+	+-+	+-+	+
30									+ +												+	+	+-	+-	+	+-+	+
30		7	<del>                                     </del>	+	<del>                                     </del>			_						+		_					+ +	+	+-	+	+	+++	+
, , <b>4</b>	Canale fugatore tratto di monte	98	<del>                                     </del>	+												+					+ +	+	+	+	+ + +	+++	+
Δ:		7		+	<del>                                     </del>									+		_					+	+	+-	+-	+-+	+++	+
44		28		+					1												+ +	+	+-	+	+-	+	
40		49	<del>                                     </del>	1			+	+			<del>     </del>					$\dashv$					$\dagger$	+	+	+	<del>                                      </del>	++	+
40		28	<del>                                     </del>	1			$\dashv$	$\top$						1		$\neg$				1	1 1	$\top$	+	$\top$			$\top$
46		28																									
5	Sbassamento diga	448																				$\top$	T	T			
56	<u> </u>	14							1 1												1 1	_					
5k	Scavo di splateamento	434	D D	D	D D		D D																				
50	Riprofilatura scarpate	266	A A		A A	A A	A A A	\																			
6	Sistemazione scarpata in sponda sinistra	105																									
98	Prolungamento condotte a monte	21						Α	Α	Α																	
66		28								В	ВВ																
6k		28										C	C C	C											$\bot$	$\bot$	
60	The formation of the first of t	28												С	С	C C					$\perp$	$\dashv$	<del></del>	<del> </del>	+	+	
60		14	+	_													В	В			+	$\rightarrow$		₩	+	+	+-
66		7			<u> </u>									4	-			А				_	_			+	-
7	Realizzazione drenaggio a valle	70	$\vdash$																							+-+	
78		28	$\vdash$	_										_				С	C C	С				4	+-+	+-+	
7t 7t	Treatizzazione arenaggie	21	+-	_				_	+ +				_	+	$\vdash$						C	C C		_	+-+	+-+	+
70	1 oca in opera tabi archana		+	+	<del>                                     </del>			_	+				_	+	$\vdash$	+					+	+	A	1		+-+	+
7.0	Scogliera paramento di monte	98	+ + -		<del>                                     </del>				+					+										^	^		
88		49	+	+	<del>                                     </del>			_	+				_	+	$\vdash$	+				Λ	Λ	A A		A			4
88		70	+ + -	+					+ +					+								A A				СС	С
· · · • • • • • • • • • • • • • • • • •	Opera di presa e scarico di fondo	63		+				+					_	+							+ +	+		<del>-</del>			Ĭ
98		21											_	+							+	+	+-	+-	+-+-		Δ
91	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	35		+	<del>                                     </del>									+		+					+ +	+	+-	+	+-+	+ -	<del></del>
90		14	<del>                                     </del>																		+ +	+	+-	+	+-+	+	1
90		14												+							+	+	+	+	+	+	
96		49	<del>                                     </del>	1				$\neg$			1 1			1		$\neg$					1 1	$\top$	$\top$	$\top$		+	$\top$
10	Realizzazione drenaggio acque meteoriche	56				j							j									$\top$	$\top$	$\top$			
10a		21		1																	1 1		丁		Α	A A	
10k		28																								В	В
100	Realizzazione del muro a piede diga	21																									
11	Realizzazione viabilità	63																									
118		21																								A	Α
11k		21																									
110		14	$\bot$	<u> </u>			$\bot$		igsquare						igsquare	$\bot$					$+$ $\perp$	$\bot$		<del></del> _	$\bot$	$\bot$	<u> </u>
110	Transport of the state of the s	21	+		$oxed{oxed}$		$\bot$		$\perp$		$\longrightarrow$				$\vdash \vdash$				igwdow		+ +	$\longrightarrow$	<del></del>	4—	+	+	$\bot$
12	Monitoraggio e illuminazione	28	$\bot$																					1	$\bot$	$\bot$	$\bot$
128		28	$oxed{oxed}$						igspace							$\bot$					$\downarrow \downarrow \downarrow$		<u> </u>	<del></del>	$\bot$	$\bot$	
12k		14	$oxed{igspace}$		$oxed{oxed}$		$\bot$		igspace		$\longrightarrow$				$\vdash$				igwdow		$\bot$	$-\!$	<del></del>	4—	+	+	
13	Smobilizzo cantiere	14	+		$\bot$	_	$\bot$				$\longrightarrow$								igwdown		$\bot$	$\bot$		4—	+	+	
138	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14	+	+			$\perp$	+	+		$\longrightarrow$					$-\!$	-	ļ		+	++	$\longrightarrow$	<del></del>	4—	+	+	—
13k		7				_			1 1											-	1	+	+	+	+		
* 1	SQUADRE TIPO																							+	+		
e 2	Tipo Carpentieri Operatori Escavatore Camion Impegno [sett]																					+	+	+-	+		+
* *	A 0 3 1 1 63 B 2 3 1 1 22		+ +																					+	+		+
4 3	C 0 5 2 2 18																					+	+	+	+	+	+
e 8	D 0 7 3 3 62		+ +													+						+		+	+++		
																		1									

	٧	,	c	DG	DH		DJ	DK	DL			DO
2	Faci	Descriptions	Mesi	100	100	2		112	112	29		116
1	Fasi 1	Descrizione  Allestimento campo base	Durata [gg] 28	108	109	110	111	112	113	114	115	116
,	1		28	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		$\rightarrow$	
5	1b		28			$\vdash \vdash \vdash$					$\rightarrow$	
,	2	Scarico di superficie canale recettore	56									
3	2a	·	28									
,	2b	<u>'</u>	7									
	2c		7			<u> </u>				<b></b>		
	2d 2e		7			$\vdash$		$\vdash$	$\vdash \vdash \vdash$		$\longrightarrow$	
1 3		Canale fugatore tratto di valle	77	$\vdash$				$\vdash$	$\vdash \vdash \vdash$		$\rightarrow$	
1 )	<b>3</b>		49	$\vdash$				$\vdash$	$\vdash \vdash$		-+	
	3b		7									
1 3	3c	Realizzazione canale	21									
	3d	Realizzazione ponte di valle	7									
		Canale fugatore tratto di monte	98									
	<u>4a</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7	ļ		<u> </u>						
2 0	4b		28	$\vdash \vdash$		├─┤		$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash$	$\dashv$	
1 1	4c 4d	·	49 28	$\vdash$		├─┤		$\vdash \vdash \vdash$		$\vdash$	$\dashv$	
3 3	4a 4e	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28	$\vdash$		$\vdash \vdash$		$\vdash \vdash$		$\Box$	$\dashv$	
3 7		Sbassamento diga	448							1		
3 4	5a		14			М						
2 5	5b	Scavo di splateamento	434									
3 - 5	5c		266									
3 1	6	Sistemazione scarpata in sponda sinistra	105		<b> </b>	<u> </u>		<u> </u>				
3 6	9a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21		<u> </u>	—"		igsqcup		<b></b>		
, ,	6a		28	-		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash$	$\longrightarrow$	
, ,	6b 6c		28 28	$\vdash$		$\vdash \vdash \vdash$		$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$		$\longrightarrow$	
7 7	6d		14								$\dashv$	
, ,	6e		7									
, ,	7	Realizzazione drenaggio a valle	70									
3 2	7a		28									
, ,	7b		21									
, ,	7d		7	<u> </u>		igspace			igwdapprox igwedge	$\vdash$	$\longrightarrow$	
, ,	7c		14 <b>98</b>						$\vdash \vdash$	$\vdash$	$\longrightarrow$	
	<b>8</b> 8a	Scogliera paramento di monte  Realizzazione drenaggio al disotto della scogliera	49						$\vdash \vdash$	-	$\longrightarrow$	
	8b		70	С	С	С		$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$		$\rightarrow$	
٠ ,		Opera di presa e scarico di fondo	63		Ŭ							
٠,	9a	· ·	21	Α							$\rightarrow$	
1 1	9b	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	35	В	В	В	В	В				
1 2	9c		14					Α	Α			
4 3	9d		14						A	Α		
	9e		49 <b>56</b>	В	В	В	В	В	Α	Α		
1 0	<b>10</b> 10a	Realizzazione drenaggio acque meteoriche	<b>56</b> 21					$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	$\vdash$		
5 0	10a 10b		28	В	В	$\vdash \vdash$		$\vdash \vdash$		$\vdash$	-+	
ž 1	10c		21		В	В	В	H	$\square$	$\Box$	$\dashv$	
5 3		Realizzazione viabilità	63									
7 7	11a		21	Α								
2 1	11b		21	Α	Α	Α						
2 2	11c					В	В					
	11d		21	<b></b>	<del>                                     </del>	<del>├</del> ─┤		А	Α	Α		
2 8		Monitoraggio e illuminazione	28	<b></b>	<del>                                     </del>	<del>├</del> ─┤	-		Δ.	^		
2 8	12a 12b		28 14	$\vdash$		├─┤	В	В	A	A	$\dashv$	
		Smobilizzo cantiere	14	$\vdash$		$\vdash \vdash \vdash$		$\vdash \vdash$				
* 1	13a					$\vdash \vdash$		$\vdash \vdash$			Α	Α
t 3	13b											A
		SQUADRE TIPO										
		The Complete			, 7						$\Box$	
		Tipo Carpentieri Operatori Escavatore Camion Impegno [sett]		+	$\vdash$				T			
e e e		A 0 3 1 1 63										
e e e e e e												