

CONSORZIO IRRIGUO DI SECONDO GRADO  
DESTRA PO – AGRO CASALESE  
COUTENZA CANALI LANZA, MELLANA E ROGGIA FUGA  
CANALI DEMANIALI DI IRRIGAZIONE  
CASALE MONFERRATO (AL)

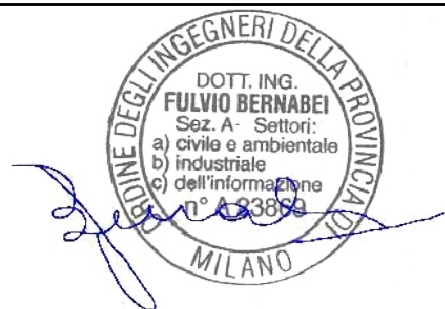
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA TRAVERSA E  
DEL CANALE LANZA, NONCHÈ DELLE RETI  
IRRIGUE COLLEGATE  
1° LOTTO FUNZIONALE – 1° STRALCIO  
(LOTTO LAVORI 2: RETI IRRIGUE)

PROGETTO ESECUTIVO

CRONOPROGRAMMA

PROGETTISTI:  
DOTT. ING.  
FULVIO BERNABEI  
DOTT. ING.  
LORENZO BENINCASA STAGNI

GRUPPO DI LAVORO:  
ALBERTO MELODIA  
GIULIA ONGARO  
SARA PELLEGRINI  
GIANLUIGI SEVINI



DIZETA INGEGNERIA STUDIO ASSOCIATO

Via Bassini, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70600125  
server@dizetaingegneria.it Fax 02-70600014

DATA FEBBRAIO 2022

COMMESSA N° 006/2021	REDATTO
CODICE COMMESSA ESCOUTENZA(2020)	CONTROLLATO
NOME FILE	APPROVATO

Mod. 8.3 F – Rev. 00

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01	DIC 2022	RIMODULAZIONE A SEGUITO RICHIESTA REGIONE PIEMONTE DI DICEMBRE 2022			
02	GIU 2023	MODIFICHE INTERVENTI "D" A SEGUITO RICHIESTA CONSORZIO FRASSINETO PO			
03	LUG 2023	AGGIORNAMENTO PREZZI 2023 E SUDDIVISIONE LOTTI DI LAVORI			

## **INDICE**

<b>1</b>	<b>Organizzazione delle lavorazioni – cronoprogramma</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>Individuazione dei tronchi di intervento e analisi delle interferenze</b>	Errore. Il
	segnalibro non è definito.	
<b>1.2</b>	<b>Fasi costruttive e cronoprogramma</b>	<b>2</b>

## **1 Organizzazione delle lavorazioni – cronoprogramma**

### **1.1 Reti Irrigue**

Gli interventi dovranno essere realizzati nell'arco di 437 giorni naturali e consecutivi, comprensivi di 158 giorni di sospensione programmata per consentire la funzione irrigua del canale Lanza che alimenta la reti secondarie oggetto di intervento. I periodi di asciutta, che dovranno essere di volta in volta comunicati dall'Appaltatore, sono indicativamente fissati nell'elaborato di seguito allegato tra i giorni 30/01/2024-10/04/2024 (prima asciutta) e 16/09/2024-10/04/2025 (seconda asciutta).

Come meglio esplicitato nel seguito e con riferimento agli interventi di sistemazione delle sezioni idrauliche delle reti irrigue, all'interno di ogni singola asciutta sono previsti più fronti di attacco paralleli tra loro che corrispondono ad altrettanti distinti cantieri che opereranno autonomamente su tratti di rete tra loro separati e non interferenti.

All'interno di ogni singolo cantiere sono previste almeno due squadre di lavoro per eseguire in successione le lavorazioni, in modo tale da rendere ultimato il tratto specifico di rete irrigua nei mesi previsti ricompresi nel periodo di asciutta.

### **1.2 Fasi costruttive e cronoprogramma**

I cronoprogrammi sono riportati nell'Allegato 1, suddiviso in più elementi per rendere leggibili i diagrammi.

L'allegato 1.1 rappresenta il cronoprogramma sintetico complessivo relativo a tutti gli interventi eseguiti nelle due asciutte.

Per le reti irrigue nella prima asciutta sono previsti due fronti di attacco indipendenti per realizzare gli interventi ricompresi nel Consorzio di Occimiano. Nella seconda asciutta della durata di 7 mesi circa sono invece previsti cinque fronti di attacco, ciascuno costituito da almeno due squadre di lavoro operanti in parallelo tra loro, per il completamento di tutti gli altri interventi ricompresi nei consorzi di Borgo San Martino, Delle Vallare, Ticineto, Giarole, Frassineto Po e Scarampi.

Prima dell'inizio dei lavori, l'appaltatore deve presentare alla D.L. un proprio programma esecutivo dei lavori, predisposto e rimodulato in base alla effettiva data di consegna dei lavori, nel rispetto dei vincoli evidenziati relativi ai periodi di asciutta del Canale Lanza.

Ogni eventuale modifica al cronoprogramma dovrà tassativamente essere concordata con la Direzione Lavori stessa e con il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione. Il programma esecutivo dei lavori, inoltre, dovrà essere aggiornato in base all'effettivo avanzamento dei lavori ogni 15 giorni.

## **ALLEGATO 1.1 CRONOPROGRAMMA SINTETICO COMPLESSIVO**

CRONOPROGRAMMA SINTETICO COMPLESSIVO

ID	WBS	Nome attività	Durata in giorni naturali e consecutivi	Durata	dicembre	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio
1	1	PERIODO DI ASCIUTTA N. 1	72	52 g			PERIODO DI ASCIUTTA N. 1															
						30/01	10/04															
2	1.1	RETI IRRIGUE - CONSORZIO OCCIMIANO - INT. H1-H2-H3	72	52 g		RETI IRRIGUE - CONSORZIO OCCIMIANO - INT. H1-H2-H3																
13	1.2	RETI IRRIGUE - CONSORZIO OCCIMIANO - INT. H4-H5	72	52 g		RETI IRRIGUE - CONSORZIO OCCIMIANO - INT. H4-H5																
24	2	PERIODO IRRIGUO 1	158	115 g					11/04	PERIODO IRRIGUO 1				15/09								
26	3	PERIODO DI ASCIUTTA N. 2	207	149 g										16/09	PERIODO DI ASCIUTTA N. 2							10/04
27	3.1	RETI IRRIGUE - CONSORZIO DI BORGO S.MARTINO - INT. C2-C3-C4-C5-C6-C7 (n. 2 SQUADRE)	207	149 g										RETI IRRIGUE - CONSORZIO DI BORGO S.MARTINO - INT. C2-C3-C4-C5-C6-C7 (n. 2 SQUADRE)								
38	3.2	RETI IRRIGUE - CONSORZIO DELLE VALLARE INT. O1-O2-O3 (n. 2 SQUADRE)	207	149 g										RETI IRRIGUE - CONSORZIO DELLE VALLARE INT. O1-O2-O3 (n. 2 SQUADRE)								
49	3.3	RETI IRRIGUE - CONSORZIO GIAROLE - INT. E1 - CONSORZIO TICINETO - INT. N1-N2 (n. 2 SQUADRE)	207	149 g										RETI IRRIGUE - CONSORZIO GIAROLE - INT. E1 - CONSORZIO TICINETO - INT. N1-N2 (n. 2 SQUADRE)								
60	3.4	RETI IRRIGUE - CONSORZIO TICINETO - INT. N3-N4 (n. 2 SQUADRE)	207	149 g										RETI IRRIGUE - CONSORZIO TICINETO - INT. N3-N4 (n. 2 SQUADRE)								
71	3.5	RETI IRRIGUE - CONSORZIO FRASSINETO PO - INT. D1 - CONSORZIO SCARAMPI INT. I3-I4 (n. 2 SQUADRE)	207	149 g										RETI IRRIGUE - CONSORZIO FRASSINETO PO - INT. D1 - CONSORZIO SCARAMPI INT. I3-I4 (n. 2 SQUADRE)								

## **ALLEGATO 1.2 CRONOPROGRAMMI SINGOLE ASCIUTTE**

## CRONOPROGRAMMA ASCIUTTA 1

ID	WBS	Nome attività	Durata in giorni naturali e consecutivi	Durata	dicembre	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno					
1	1	PERIODO DI ASCIUTTA N. 1	72	52 g			PERIODO DI ASCIUTTA N. 1																					
2	1.1	RETI IRRIGUE - CONSORZIO OCCIMIANO - INT. H1-H2-H3	72	52 g		30/01			10/04																			
3	1.1.1	FORMAZIONE ACCESSI AI LUOGHI DI LAVORO	2	2 g																								
5	1.1.2	DECESPUGLIAMENTO	2	2 g																								
6	1.1.3	SCAVI DI SBANCAMENTO E SCOTICO	5	5 g																								
7	1.1.4	DEMOLIZIONE CANALETTE ESISTENTI	5	5 g																								
8	1.1.5	SOTTOFONDO DI POSA CANALETTE	10	8 g																								
9	1.1.6	POSA IN OPERA DI CANALETTE PREFABBRICATE	28	20 g																								
10	1.1.7	MANUFATTI DI DERIVAZIONE E ORGANI DI REGOLAZIONE	26	20 g																								
11	1.1.8	RINTERRI A TERGO OPERE	7	5 g																								
12	1.1.9	RIMOZIONE CANTIERE	1	1 g																								
13	1.2	RETI IRRIGUE - CONSORZIO OCCIMIANO - INT. H4-H5	72	52 g																								
14	1.2.1	FORMAZIONE ACCESSI AI LUOGHI DI LAVORO	2	2 g																								
16	1.2.2	DECESPUGLIAMENTO	2	2 g																								
17	1.2.3	SCAVI DI SBANCAMENTO E SCOTICO	5	5 g																								
18	1.2.4	DEMOLIZIONE CANALETTE ESISTENTI	5	5 g																								
19	1.2.5	SOTTOFONDO DI POSA CANALETTE	10	8 g																								
20	1.2.6	POSA IN OPERA DI CANALETTE PREFABBRICATE	28	20 g																								
21	1.2.7	MANUFATTI DI DERIVAZIONE E ORGANI DI REGOLAZIONE	26	20 g																								
22	1.2.8	RINTERRI A TERGO OPERE	7	5 g																								
23	1.2.9	RIMOZIONE CANTIERE	1	1 g																								
24	2	PERIODO IRRIGUO 1	158	115 g					11/04	PERIODO IRRIGUO 1												15/09						
26	3	PERIODO DI ASCIUTTA N. 2	207	149 g											16/09	PERIODO DI ASCIUTTA N. 2										10/04		

CRONOPROGRAMMA ASCIUTTA 2

