D'APPOLONIA

VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102
e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

0	LUGLIO 2012	PROGETTO DEFINITIVO	NSQ	AO	AED
REV	DATE	DESCRIZIONE/DESCRIPTION	ESEGUITO/BY	CONTR/CHKD BY	APPROV/APPROV BY

CLIENTE/CLIENT

Enel Green Power S.p.A.

PROGETTO/PROJECT

Impianto di Produzione di Energia da Fonte Eolica in Ambito Portuale - Porto di Genova

TITOLO/TITLE

Progetto Definitivo

Elaborati Generali

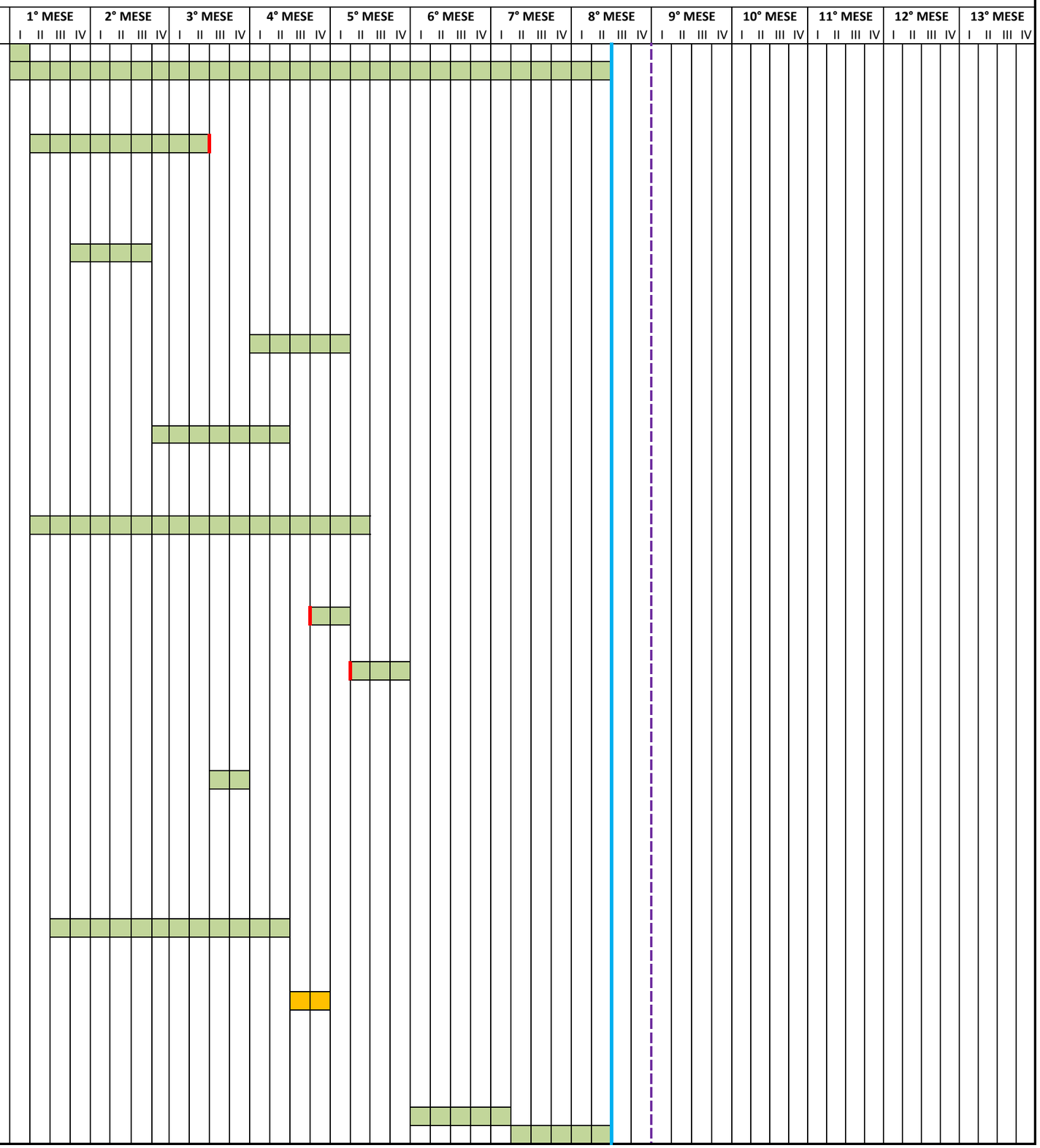
Cronoprogramma degli Interventi

TIMBRO/STAMP

	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	No INT/INTERNAL No	SCALA/SCALE	TAV/PLATE No	REV
ESEGUITO/BY	NSQ	LUGLIO 2012	12-412-H15	-	12-412_PD_A_022	0
CONTR/CHKD BY	AO	LUGLIO 2012				
APPROV/APPROV BY	AED	LUGLIO 2012				

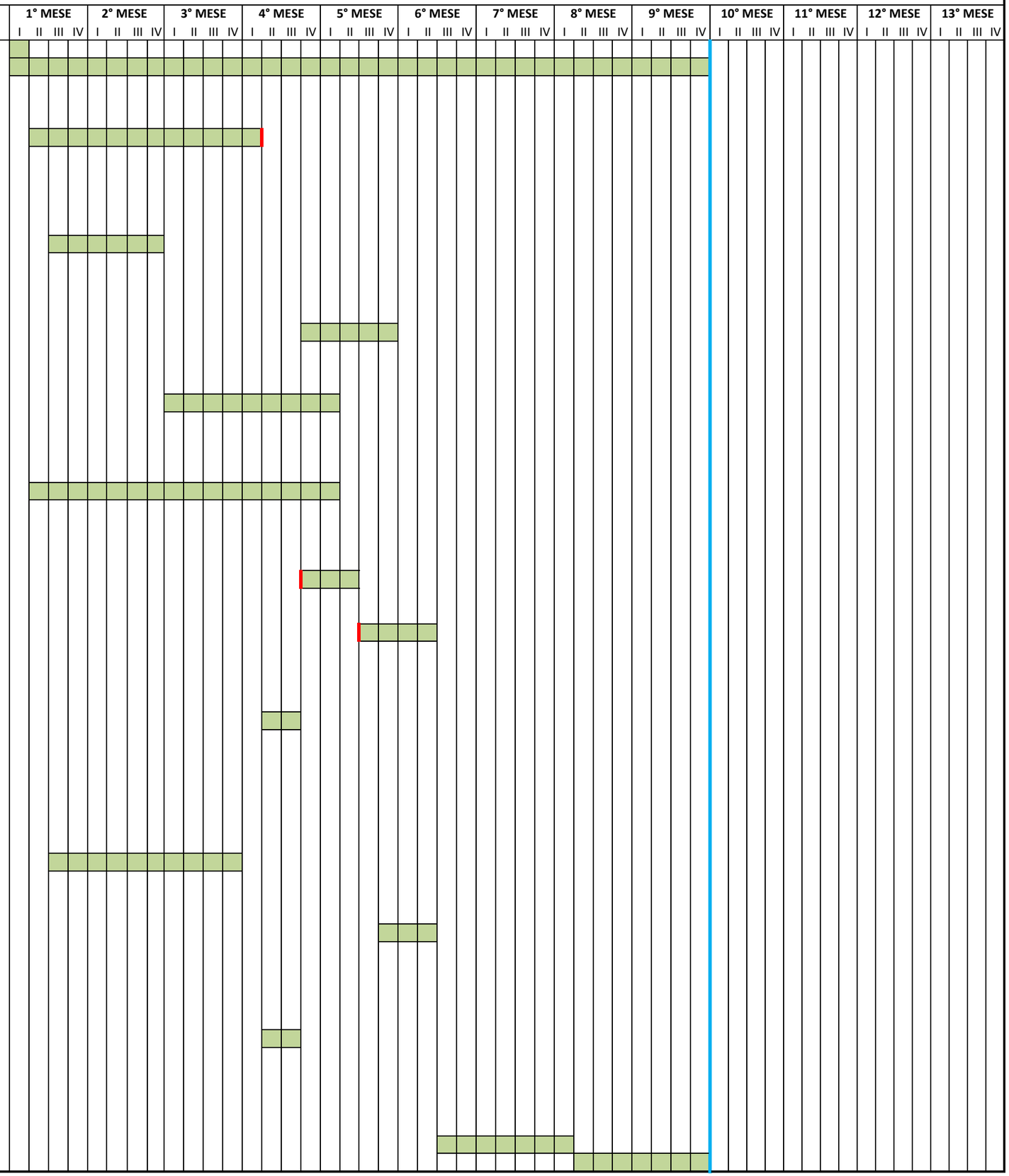
PROGRAMMA DEI LAVORI AREA FIERA

FASE	LAVORAZIONE	DURATA
0	**Cantierizzazione FIERA**	**5 gg**
1	**Preparazione aree operative**	**150 gg**
	ORMEGGIO	
	CARICO E SCARICO PERSONALE, MEZZI E MATERIALI	
	DISORMEGGIO	
2	**Realizzazione del plinto di fondazione (WTG 32-34)**	**45 gg**
	DEMOLIZIONE STRUTTURA ESISTENTE	
	REALIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI E DELLE STRUTTURE DI PROTEZIONE IN CA	
	REALIZZAZIONE DEL PLINTO	
	REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO	
3	**Realizzazione del collegamento Aereogeneratore-diga (WTG 35-39)**	**20 gg**
	ESECUZIONE DEI FORI	
	REALIZZAZIONE DELL'INGHISAGGIO	
	REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI BASE	
	REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO	
4	**Assemblaggi propedeutici (WTG 32-39)**	**24 gg**
	SCARICO E STOCCAGGIO MATERIALE	
	IRRIGIDIMENTO CONCIO BASE	
	ASSEMBLAGGIO TORRE	
	ASSEMBLAGGIO NAVICELLA-ROTORE	
5	**Realizzazione Cabina di trasformazione (WTG 35-39 + 1)**	**36 gg**
	OPERE DI FONDAZIONE	
	SETTO DI PROTEZIONE IN CA	
	POSA DELLA STRUTTURA PREFABBRICATA	
	OPERE EDILI ACCESSORIE	
6	**Realizzazione Cavidotto su diga (WTG 32-39)**	**86 gg**
	REALIZZAZIONE DEL MURETTO LATERALE	
	POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO DEI POZZETTI	
	PASSAGGIO CAVI	
	GETTO DI CHIUSURA	
7	**Montaggio torre su diga (WTG 32-39)**	**12 gg**
	MONTAGGIO ELEMENTO BASE TORRE	
	MONTAGGIO 2° ELEMENTO TORRE	
8	**Montaggio aereogenarori su diga (WTG 32-39)**	**16 gg**
	ORMEGGIO	
	MONTAGGIO 3° ELEMENTO TORRE	
	MONTAGGIO NAVICELLA-ROTORE	
	SERRAGGIO DEI COLLEGAMENTI	
	DISORMEGGIO	
9	**Realizzazione Cabina di attraversamento (D1-D2)**	**8 gg**
	CAVIDOTTO DI ATTRAVERSAMENTO	
	PASSAGGIO CAVI E CHIUSURA CAVIDOTTO	
	STRUTTURE DI FONDAZIONE	
	SETTO DI PROTEZIONE IN CA	
	REALIZZAZIONE DEL “CAVIDOTTO” DI DISCESA	
	POSA DELLA STRUTTURA PREFABBRICATA	
	OPERE EDILI ACCESSORIE	
10	**Realizzazione del cavidotto Sub-portuale E1-E2**	**61 gg**
	SCAVO DELLA TRINCEA	
	PASSAGGIO CAVI	
	REINTERRO E CHIUSURA DELLO SCAVO	
11	**Realizzazione Cabina di consegna (WTG 21-39)** esguita nell'area ILVA	**10 gg**
	OPERE DI FONDAZIONE	
	POSA DELLA STRUTTURA PREFABBRICATA	
	OPERE EDILI ACCESSORIE	
	OPERE IMPIANTISTICHE	
	FINITURE	
12	**Elettrificazione**	**24 gg**
13	**Commissioning**	**24 gg**



PROGRAMMA DEI LAVORI AREA ILVA

FASE	LAVORAZIONE	DURATA
0	**Cantierizzazione ILVA**	**5 gg**
1	**Preparazione aree operative**	**180 gg**
	ORMEGGIO	
	CARICO E SCARICO PERSONALE, MEZZI E MATERIALI	
	DISORMEGGIO	
2	**Realizzazione del basamento di fondazione (WTG 28-31)**	**60 gg**
	DEMOLIZIONE STRUTTURA ESISTENTE	
	REALIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI E DELLE STRUTTURE DI PROTEZIONE IN CA	
	REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO	
	REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO	
3	**Realizzazione del collegamento Aereogeneratore-diga (WTG 21-27)**	**28 gg**
	ESECUZIONE DEI FORI	
	REALIZZAZIONE DELL'INGHISAGGIO	
	REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI BASE	
	REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO	
4	**Assemblaggi propedeutici (WTG 21-31)**	**35 gg**
	SCARICO E STOCCAGGIO MATERIALE	
	ASSEMBLAGGIO TORRE	
	ASSEMBLAGGIO NAVICELLA-ROTORE	
5	**Realizzazione Cabina di trasformazione (WTG 21-27)**	**42 gg**
	OPERE DI FONDAZIONE	
	SETTO DI PROTEZIONE IN CA	
	POSA DELLA STRUTTURA PREFABBRICATA - (WTG 21-31)	
	OPERE EDILI ACCESSORIE - (WTG 21-31)	
6	**Realizzazione Cavidotto su diga (WTG 21-31)**	**80 gg**
	REALIZZAZIONE DEL MURETTO LATERALE	
	POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO DEI POZZETTI	
	PASSAGGIO CAVI	
	GETTO DI CHIUSURA	
7	**Montaggio torre su diga (WTG 21-31)**	**17 gg**
	MONTAGGIO ELEMENTO BASE TORRE	
	MONTAGGIO 2° ELEMENTO TORRE	
8	**Montaggio aereogenarori su diga (WTG 32-39)**	**22 gg**
	ORMEGGIO	
	MONTAGGIO 3° ELEMENTO TORRE	
	MONTAGGIO NAVICELLA-ROTORE	
	DISORMEGGIO	
9	**Realizzazione Cabina di attraversamento (B1-C)**	**8 gg**
	CAVIDOTTO DI ATTRAVERSAMENTO	
	PASSAGGIO CAVI E CHIUSURA CAVIDOTTO	
	STRUTTURE DI FONDAZIONE	
	SETTO DI PROTEZIONE IN CA	
	REALIZZAZIONE DEL “CAVIDOTTO” DI DISCESA	
	POSA DELLA STRUTTURA PREFABBRICATA	
	OPERE EDILI ACCESSORIE	
10	**Realizzazione del cavidotto Sub-portuale B1-C**	**48 gg**
	SCAVO DELLA TRINCEA	
	PASSAGGIO CAVI	
	REINTERRO E CHIUSURA DELLO SCAVO	
11	**Realizzazione del cavidotto di allacciamento**	**15 gg**
	SCAVO DELLA TRINCEA	
	REALIZZAZIONE DEL CASSONETTO IN CLS	
	POSA E FISSAGGIO DEI POZZETTI	
	PASSAGGIO CAVI	
	REINTERRO E CHIUSURA DELLO SCAVO	
12	**Realizzazione della cabina di consegna (WTG 21-39)**	**10 gg**
	OPERE CIVILI	
	STRUTTURE	
	OPERE EDILI ACCESSORIE	
	OPERE IMPIANTISTICHE	
	FINITURE	
13	**Elettrificazione**	**33 gg**
14	**Commissioning**	**33 gg**



PROGRAMMA DEI LAVORI AREA VTE

FASE	LAVORAZIONE	DURATA
0	**Cantierizzazione VTE**	**5 gg**
1	**Preparazione aree operative**	**240 gg**
	ORMEGGIO	
	CARICO E SCARICO PERSONALE, MEZZI E MATERIALI	
	DISORMEGGIO	
2	**Realizzazione del sperone di fondazione (WTG 17-20)**	**60 gg**
	REALIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI E DELLE STRUTTURE DI PROTEZIONE IN CA	
	REALIZZAZIONE DELLO SPERONE	
	REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO	
3	**Realizzazione del collegamento Aereogeneratore-diga (WTG 1-16)**	**65 gg**
	ESECUZIONE DEI FORI	
	REALIZZAZIONE DELL'INGHISAGGIO	
	REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI BASE	
	REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO	
4	**Assemblaggi propedeutici (WTG 1-20)**	**60 gg**
	SCARICO E STOCCAGGIO MATERIALE	
	ASSEMBLAGGIO TORRE	
	ASSEMBLAGGIO NAVICELLA-ROTORE	
5	**Realizzazione Cabina di trasformazione (WTG 1-16+1)**	**51 gg**
	STRUTTURE VERTICALI	
	COPERTURA	
	IMPERMEABILIZZAZIONE	
6	**Realizzazione Cavidotto su diga (WTG 1-20)**	**65 gg**
	REALIZZAZIONE DEL MURETTO LATERALE	
	POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO DEI POZZETTI	
	PASSAGGIO CAVI	
	GETTO DI CHIUSURA	
7	**Montaggio torre su diga (WTG 1-20)**	**30 gg**
	MONTAGGIO ELEMENTO BASE TORRE	
	MONTAGGIO 2° ELEMENTO TORRE	
8	**Montaggio aereogenarori su diga (WTG 1-20)**	**40 gg**
	ORMEGGIO	
	MONTAGGIO 3° ELEMENTO TORRE	
	MONTAGGIO NAVICELLA-ROTORE	
	DISORMEGGIO	
9	**Realizzazione Cabina di attraversamento (I2-I3)**	**8 gg**
	CAVIDOTTO DI ATTRAVERSAMENTO	
	PASSAGGIO CAVI E CHIUSURA CAVIDOTTO	
	STRUTTURE DI FONDAZIONE	
	SETTO DI PROTEZIONE IN CA	
	REALIZZAZIONE DEL “CAVIDOTTO” DI DISCESA	
	POSA DELLA STRUTTURA PREFABBRICATA	
	OPERE EDILI ACCESSORIE	
10	**Realizzazione del cavidotto Sub-portuale N1-P**	**42 gg**
	SCAVO DELLA TRINCEA	
	PASSAGGIO CAVI	
	REINTERRO E CHIUSURA DELLO SCAVO	
11	**Realizzazione del cavidotto di allacciamento**	**91 gg**
	SCAVO DELLA TRINCEA	
	REALIZZAZIONE DEL CASSONETTO IN CLS	
	POSA E FISSAGGIO DEI POZZETTI	
	PASSAGGIO CAVI	
	REINTERRO E CHIUSURA DELLO SCAVO	
12	**Realizzazione della cabina di consegna**	**10 gg**
	OPERE CIVILI	
	OPERE EDILI ACCESSORIE	
	OPERE IMPIANTISTICHE	
	FINITURE	
13	**Elettrificazione**	**60 gg**
14	**Commissioning**	**60 gg**

