	IMPIANTO Impianto idroelettrico di Vinchiana	CODICE CKS GRE.OEM.S.90.IT.H.49039.09.127.01
	TITOLO Miglioramento della capacità di scarico della diga	Data 20/09/2019 Pagina 1 di 2

Impianto idroelettrico di Vinchiana – Diga di Vinchiana

Renewable Energies Italy - O&M Hydro Italy

Northern Central Area - Territorial Unit Lucca - UE Piano della Rocca

Comune di Lucca - Provincia di Lucca





Miglioramento della capacità di scarico della diga

Lotto 2 – Lavori nella zona della diga di Vinchiana

Progetto esecutivo

F – CRONOPROGRAMMA

Settembre 2019

IL COMMITTENTE  ENEL GREEN POWER SPA Renewable Energies Italy O&M Hydro Italy Northern Central Area		20/09/2019	
		DATA	ING. M. SESSEGO
IL PROGETTISTA  RTI - IM MAGGIA ENGINEERING SA - HYDRODATA S.p.A. IM MAGGIA ENGINEERING SA VIA S. FRANSCINI 5/CH-6601 LOCARNO 1/SVIZZERA Tel. +41 91 756 68 11 info@im-maggia.ch, www.im-maggia.ch  HYDRODATA S.p.A. VIA POMBA 23/I-10123 TORINO/ITALIA Tel. +39 011 55 92 811 hydrodata@hydrodata.it, www.hydrodata.it		20/09/2019	
		DATA	ING. R. BERTERO
IL DIRETTORE LAVORI		L' INGEGNERE RESPONSABILE	
IL PROGETTISTA SPECIALISTICO			
20/09/2019		20/09/2019	
DATA	ING. L. FRESIA	DATA	ING. S. GABBRIELLI
		DATA	ING. R. BERTERO

RTI - IM MAGGIA ENGINEERING SA - HYDRODATA S.p.A.



IM MAGGIA ENGINEERING SA
 VIA S. FRANSCINI 5 / CH-6601 LOCARNO 1 / SVIZZERA
 Tel. +41 91 756 68 11
 info@im-maggia.ch, www.im-maggia.ch



HYDRODATA S.p.A.
 VIA POMBA 23 / I-10123 TORINO / ITALIA
 Tel. +39 011 55 92 811
 hydrodata@hydrodata.it, www.hydrodata.it

No. Hyd	3141-01-G1001			
Data	Red.	Scritto	Visto	Pagine
20.09.2019	VT	RB	RB	2

Il presente cronoprogramma delle attività ha un carattere di riferimento generale e nella definizione dei giorni di operatività del cantiere si è tenuto debitamente conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.

Anticipatamente rispetto all'inizio dei lavori, l'Appaltatore definirà il cronoprogramma dettagliato delle lavorazioni, al fine di sottoporlo all'approvazione del CSE, della DL e del Committente, tenendo conto dell'effettiva data di inizio lavori; in tale cronoprogramma la sequenza delle attività potrà essere modificata e gestita con maggiore dettaglio dall'Appaltatore, ferme restando le condizioni di operatività dell'impianto e di sicurezza.

Il cronoprogramma sarà ulteriormente modificato dall'Appaltatore e sottoposto ad approvazione del CSE, della DL e del Committente anche per i successivi adattamenti alle effettive condizioni del cantiere, che eventualmente si rendessero necessari nel corso dei lavori.

**IMPIANTO IDROELETTRICO DI VINCHIANA - MIGLIORAMENTO DELLA CAPACITA' DI SCARICO DELLA DIGA
LOTTO 2 - LAVORI NELLA ZONA DELLA DIGA DI VINCHIANA
CRONOPROGRAMMA**

ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Tri 3, 2019 ago	Tri 4, 2019 set	Tri 4, 2019 ott	Tri 4, 2019 nov	Tri 4, 2019 dic	Tri 1, 2020 gen	Tri 1, 2020 feb	Tri 1, 2020 mar	Tri 2, 2020 apr	Tri 2, 2020 mag	Tri 2, 2020 giu	Tri 2, 2020 lug	Tri 3, 2020 ago	Tri 3, 2020 set	Tri 3, 2020 ott	Tri 3, 2020 nov	Tri 3, 2020 dic	Tri 1, 2021 gen	Tri 1, 2021 feb	Tri 1, 2021 mar	Tri 2, 2021 apr	Tri 2, 2021 mag	Tri 2, 2021 giu	Tri 2, 2021 lug	Tri 3, 2021 ago	Tri 3, 2021 set	Tri 3, 2021 ott	Tri 4, 2021 nov	Tri 4, 2021 dic	Tri 1, 2022 gen	Tri 1, 2022 feb		
1	VINCHIANA - MIGLIORAMENTO CAPACITA' DI SCARICO	550 g	mar 01/10/19	mar 09/11/21	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
2	AGGIUDICAZIONE GARA D'APPALTO LOTTO 1 LAVORI IN CENTRALE	0,88 g	mar 01/10/19	mar 01/10/19	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
3	PROGETTAZIONE ESECUTIVA VALVOLA HB FORNITORE	160 g	mar 01/10/19	mar 12/05/20	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
4	INVIO PROGETTAZIONE ESECUTIVA LOTTO CENTRALE A DGD	1 g	mar 12/05/20	mer 13/05/20	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
5	APPROVAZIONE DGD DEL PROGETTO ESECUTIVO - LOTTO CENTRALE	154 g	gio 14/05/20	mar 15/12/20	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
6	COSTRUZIONE IN OFFICINA DELLA VALVOLA HB	140 g	mer 16/12/20	mar 29/06/21	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
7	LAVORI CIVILI E ELETTROMECCANICI ACCESSORI	235 g	mer 16/12/20	mar 09/11/21	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
8	POSA IN CANTIERE ORGANI SCARICO e VALVOLE	95 g	mer 30/06/21	mar 09/11/21	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
10	LAVORI A VALLE DELLA DIGA	169 g	lun 09/03/20	gio 29/10/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
11	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL MURO ESISTENTE DI SOSTEGNO DELLA STRADA BRANCOLI	132 g	lun 09/03/20	mar 08/09/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
12	Cantierizzazione (+ ev. parzializzazione traffico strada Brancoli)	35 g	lun 09/03/20	ven 24/04/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
15	Rimozione scale e passerelle	3 g	lun 09/03/20	mer 11/03/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
18	Scavi e posa tiranti (quota invaso 89.50 ms.l.m.)	33 g	gio 12/03/20	lun 27/04/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
24	Realizzazione Muro in c.a. e rivestimento in pietra	20 g	mer 12/08/20	mar 08/09/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
28	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA PARATIA DI MICROPALI A VALLE DELLA DIGA	76 g	mar 28/04/20	mar 11/08/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
29	Vasca 1 Realizzazione Micropali (quota invaso 89.50 ms.l.m.)	25 g	mar 28/04/20	lun 01/06/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
32	Vasca 2 Realizzazione Micropali (quota invaso 89.50 ms.l.m.)	51 g	mar 02/06/20	mar 11/08/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
39	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE VASCHE IN C.A. A VALLE DELLA DIGA	169 g	lun 09/03/20	gio 29/10/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
40	Nuove Vasche 4-5-6: Demolizioni, scavi, armatura e getto	51 g	lun 18/05/20	lun 27/07/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
44	Nuova Vasca 3: Demolizioni, scavi, armatura e getto	25 g	mar 21/07/20	lun 24/08/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
47	Nuova Vasca 2 e 1: Demolizioni, scavi, armatura e getto (svaso totale)	39 g	mer 12/08/20	lun 05/10/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
52	Vasche a valle della Galleria by-pass (3 Gradoni esecuz. Lav. Parallele all'imbocco by-pass) 89.50 m. s.l.m.	55 g	lun 09/03/20	ven 22/05/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
57	Montaggio passerella e scale in acciaio, posa lastre di protezione in PMMA e nuove postazioni di misura delle perdite	19 g	lun 05/10/20	gio 29/10/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
64	MODIFICA E MANUTENZIONE PARATOIA A VENTOLA	62 g	lun 22/06/20	mar 15/09/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
65	Cantierizzazione	9 g	lun 22/06/20	gio 02/07/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
69	Modifica del sistema di movimentazione e manutenzione paratoia esistente	40 g	ven 03/07/20	gio 27/08/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
70	Finiture e collaudo	13 g	ven 28/08/20	mar 15/09/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
76	LAVORI NELLA ZONA DI IMBOCCO DEL BY-PASS	77 g	lun 09/03/20	mar 23/06/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
77	Deviazione Acque Torrente Vinchiana nel Bacino (tubo in PE diam. 600mm)	77 g	lun 09/03/20	mar 23/06/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
82	Realizzazione Imbocco Galleria By-Pass e Briglia a pettine	55 g	gio 12/03/20	mer 27/05/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
90	Realizzazione Mantellate e Sistemazione Alveo Torrente Vinchiana	44 g	mer 18/03/20	lun 18/05/20	[Barra continua con pattern a strisce verdi]																																
97	LAVORI A MONTE SULLA DIGA	87,13 g	mer 27/05/20	ven 25/09/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
98	OPERE PROVVISORIE PER INSTALLAZIONE CANTIERI	87,13 g	mer 27/05/20	ven 25/09/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
106	REALIZZAZIONE BARRIERA FRANGIONDA (coronamento Diga)	28 g	lun 22/06/20	mer 29/07/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
112	MANUTENZIONE PARAMENTO DI MONTE (realizzazione travi coprigiuno)	55 g	lun 06/07/20	ven 18/09/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
119	MANUTENZIONE PARATOIA SCARICO DI FONDO	55 g	lun 06/07/20	ven 18/09/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
128	REALIZZAZIONE ACCESSO ALLA GALLERIA DI DERIVAZIONE	22 g	ven 03/07/20	lun 03/08/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
134	MANUTENZIONE GALLERIA BORGIO A MOZZANO-VINCHIANA	60 g	gio 18/06/20	mer 09/09/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
141	LAVORI IN CENTRALE (Lotto 1 - non oggetto del presente appalto)	235 g	mer 16/12/20	mar 09/11/21	[Barra continua con pattern a strisce arancie]																																
175	LIMITAZIONE INVASO A 89,50 m s.l.m.	75 g	lun 09/03/20	ven 19/06/20	[Barra continua con pattern a strisce rosa]																																
176	SVASO TOTALE PER LAVORI ALLA DIGA	85 g	lun 22/06/20	ven 16/10/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
178	FUORI SERVIZIO IMPIANTO CON GRUPPI DISPONIBILI PER SCARICO PIENE	85 g	lun 22/06/20	ven 16/10/20	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
179	FUORI SERVIZIO IMPIANTO PER SCAVO COLLEGAMENTO CANALI	20 g	mer 21/04/21	mar 18/05/21	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
180	FUORI SERVIZIO IMPIANTO PER MONTAGGIO PANCONI	7 g	mer 19/05/21	gio 27/05/21	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
181	FUORI SERVIZIO IMPIANTO PER SMONTAGGIO COPERCHIO BOMBATO del Distributore	5 g	mer 27/10/21	mar 02/11/21	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
182	FUORI SERVIZIO IMPIANTO PER SMONTAGGIO PANCONI	2 g	mer 27/10/21	gio 28/10/21	[Barra continua con pattern a strisce rosse]																																
184	DEVIAZIONE ACQUE per lavori in DIGA	155 g	lun 09/03/20	ven 09/10/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
185	Torrente Vinchiana --> Bacino + Scarico Fondo chiuso => Liv. Invaso 89.50m s.l.m.	75 g	lun 09/03/20	ven 19/06/20	[Barra continua con pattern a strisce rosa]																																
186	Torrente Vinchiana --> Gall. By-pass + Scarico Fondo aperto => Svaso Totale	80 g	lun 22/06/20	ven 09/10/20	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
188	GESTIONE ACQUE per lavori in CENTRALE - Chiusura paratoia di testa condotta forzata	141 g	mer 21/04/21	mer 03/11/21	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
189	Per esecuzione Scavo Collegamento Canali di raccordo e scarico	20 g	mer 21/04/21	mar 18/05/21	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
190	Per Montaggio Pancone canale di scarico	7 g	mer 19/05/21	gio 27/05/21	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
191	Per Smontaggio coperchio bombato del distributore	5 g	mer 27/10/21	mar 02/11/21	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																
192	Per Smontaggio Pancone canale di scarico	2 g	mar 02/11/21	mer 03/11/21	[Barra continua con pattern a strisce blu]																																