

# Impianto "PESCOPAGANO"

## Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità

Comune di Pescopagano (PZ)

### COMMITTENTE



### PROGETTAZIONE

STRATEGIES FOR WATER



Progettista: Ing. Luigi Lorenzo Papetti

### Elenco elaborati



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PROGETTO PRELIMINARE	08/06/2021	E. Marchesi	L. Papetti	
1	PROGETTO PRELIMINARE	27/09/2021	E. Marchesi	L. Papetti	
2	PROGETTO PRELIMINARE	29/10/2021	E. Marchesi	L. Papetti	

Codice commessa: 1295    Codifica documento: 1295-A-FN-A-01-2

<b>Commessa</b>	<b>Area</b>	<b>Autore</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Numero</b>	<b>Revisione</b>	<b>Codice elaborato</b>	<b>Descrizione elaborato</b>
1295	A	FN	A	01	2	1295-A-FN-A-01-2	Elenco elaborati
							<b>A - Elaborati generali</b>
1295	A	FN	R	01	0	1295-A-FN-R-01-0	Relazione tecnica particolareggiata
1295	A	FN	R	02	0	1295-A-FN-R-02-0	Relazione di cantiere generale
1295	A	FN	R	03	0	1295-A-FN-R-03-0	Piano di dismissione
1295	A	FN	R	04	0	1295-A-FN-R-04-0	Relazione idrologica
1295	A	FN	R	05	0	1295-A-FN-R-05-0	Relazione idraulica
1295	A	FN	R	06	0	1295-A-FN-R-06-0	Risagomatura sponda di valle della diga
1295	A	FN	R	10	0	1295-A-FN-R-10-0	Verifica di compatibilità rispetto alle N.T.A. del P.A.I.
1295	A	FN	A	02	0	1295-A-FN-A-02-0	Cronoprogramma dei lavori
1295	A	FN	D	01	0	1295-A-FN-D-01-0	Corografia su base CTR e ortofoto
1295	A	FN	D	02	0	1295-A-FN-D-02-0	Planimetria Generale opere in progetto
1295	A	FN	D	03	0	1295-A-FN-D-03-0	Profilo longitudinale - Tavola 1
1295	A	FN	D	04	0	1295-A-FN-D-04-0	Profilo longitudinale - Tavola 2
1295	A	FN	D	05	0	1295-A-FN-D-05-0	Profilo longitudinale - Tavola 3
1295	A	FN	D	06	0	1295-A-FN-D-06-0	Planimetria generale delle aree di cantiere
1295	A	FN	D	07	0	1295-A-FN-D-07-0	Planimetria catastale - Zona Sud
1295	A	FN	D	08	0	1295-A-FN-D-08-0	Planimetria catastale - Zona Centro
1295	A	FN	D	09	0	1295-A-FN-D-09-0	Planimetria catastale - Zona Nord
1295	A	GE	R	01	1	1295-A-GE-R-01-1	Relazione geologica generale
1295	A	GE	D	01	0	1295-A-GE-D-01-0	Planimetria geologica (Allegato 1)
1295	A	GE	D	02	0	1295-A-GE-D-02-0	Sezioni geologiche interpretative (Allegato 2)
1295	A	GE	D	03	0	1295-A-GE-D-03-0	Sezione geologica in asse svincolo Pescopagano (Allegato 3)
1295	A	GE	D	04	0	1295-A-GE-D-04-0	Profili in asse progetto con proiezione discontinuità morfologiche e schede di caratterizzazione geomeccanica: Profilo della condotta principale. (Allegato 4a)
1295	A	GE	D	05	0	1295-A-GE-D-05-0	Profili in asse progetto con proiezione discontinuità morfologiche e schede di caratterizzazione geomeccanica: Profilo galleria di accesso alla centrale in caverna (Allegato 4b)

Commessa	Area	Autore	Tipologia	Numero	Revisione	Codice elaborato	Descrizione elaborato
1295	A	GE	D	06	0	1295-A-GE-D-06-0	Profili in asse progetto con proiezione discontinuità morfologiche e schede di caratterizzazione geomeccanica: Profilo galleria delle sbarre (Allegato 4c)
1295	A	GE	D	07	0	1295-A-GE-D-07-0	Profili in asse progetto con proiezione discontinuità morfologiche e schede di caratterizzazione geomeccanica: Profilo galleria di accesso alla camera del pozzo piezometrico (Allegato 4d)
1295	A	GE	D	08	0	1295-A-GE-D-08-0	Tavole stratigrafiche comparate (Allegato 5)
1295	A	GE	D	09	0	1295-A-GE-D-09-0	Indagini geofisiche (Allegato 6)
1295	A	GE	D	10	0	1295-A-GE-D-10-0	Prove dilatometriche (Allegato 7)
1295	A	GE	D	11	0	1295-A-GE-D-11-0	Prove di laboratorio su terreni e rocce (Allegato 8)
1295	A	GE	D	12	0	1295-A-GE-D-12-0	Rilievi geomeccanici (Allegato 9)
1295	A	GE	D	13	0	1295-A-GE-D-13-0	Geologia e elementi geomorfologici di dettaglio: sponde invaso, imbocchi gallerie, invaso di valle (Allegato 10)
1295	A	GD	R	01	0	1295-A-GD-R-01-0	Relazione geotecnica generale
1295	A	GD	R	02	0	1295-A-GD-R-02-0	Relazione sulla sismica dei manufatti in sottterraneo
1295	A	GD	R	03	0	1295-A-GD-R-03-0	Relazione sulla stabilità degli Imbocchi di Galleria
							<b>B - Opera di presa di monte e pozzo paratoie</b>
1295	B	FN	D	01	0	1295-B-FN-D-01-0	Opera di presa di monte - piante e sezioni
1295	B	FN	D	02	0	1295-B-FN-D-02-0	Opera di presa di monte - planimetria
1295	B	FN	D	03	0	1295-B-FN-D-03-0	Pozzo paratoie - Piante e sezioni
1295	B	FN	D	04	0	1295-B-FN-D-04-0	Fotoinserimenti
							<b>C - Pozzo piezometrico</b>
1295	C	FN	D	01	0	1295-C-FN-D-01-0	Pozzo piezometrico - planimetria
1295	C	FN	D	02	0	1295-C-FN-D-02-0	Pozzo piezometrico - piante e prospetti
1295	C	FN	D	03	0	1295-C-FN-D-03-0	Pozzo piezometrico - sezioni
1295	C	FN	D	04	0	1295-C-FN-D-04-0	Pozzo piezometrico - Fotoinserimenti
1295	C	GD	D	01	0	1295-C-GD-D-01-0	Pozzo piezometrico - Profilo geomeccanico

Commessa	Area	Autore	Tipologia	Numero	Revisione	Codice elaborato	Descrizione elaborato
							<b>D - Galleria d'accesso al pozzo piezometrico</b>
1295	D	GD	D	01	0	1295-D-GD-D-01-0	Galleria di accesso pozzo piezometrico - profilo geomeccanico
1295	D	GD	D	02	0	1295-D-GD-D-02-0	Galleria di accesso pozzo piezometrico - imbocco - opere di sostegno scavi - piante, prospetti e sezioni
1295	D	GD	D	03	0	1295-D-GD-D-03-0	Galleria di accesso pozzo piezometrico - profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita
1295	D	GD	D	04	0	1295-D-GD-D-04-0	Galleria di accesso pozzo piezometrico - consolidamento e scavo - sezione tipo AP1
1295	D	GD	D	05	0	1295-D-GD-D-05-0	Galleria di accesso pozzo piezometrico - consolidamento e scavo - sezione tipo AP2
1295	D	GD	D	06	0	1295-D-GD-D-06-0	Galleria di accesso pozzo piezometrico - consolidamento e scavo - sezione tipo AP3
1295	D	GD	D	07	0	1295-D-GD-D-07-0	Galleria di accesso pozzo piezometrico - caverna - sezioni trasversali
1295	D	GD	D	08	0	1295-D-GD-D-08-0	Galleria di accesso pozzo piezometrico - caverna - sezione orizzontale
1295	D	GD	D	09	0	1295-D-GD-D-09-0	Galleria di accesso pozzo piezometrico - caverna - sezione longitudinale
							<b>E - Vie d'acqua</b>
1295	E	GD	D	01	0	1295-E-GD-D-01-0	Vie d'acqua - profilo geomeccanico TAV1/3
1295	E	GD	D	02	0	1295-E-GD-D-02-0	Vie d'acqua - profilo geomeccanico TAV2/3
1295	E	GD	D	03	0	1295-E-GD-D-03-0	Vie d'acqua - profilo geomeccanico TAV3/3
1295	E	GD	D	04	0	1295-E-GD-D-04-0	Vie d'acqua - imbocco - opere di sostegno scavi e opere di imbocco
1295	E	GD	D	05	0	1295-E-GD-D-05-0	Vie d'acqua - galleria Tradizionale - profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita
1295	E	GD	D	06	0	1295-E-GD-D-06-0	Vie d'acqua - consolidamento e scavo in tradizionale - sezioni tipo IT1 e IT1bis
1295	E	GD	D	07	0	1295-E-GD-D-07-0	Vie d'acqua - consolidamento e scavo in tradizionale - sezioni tipo IT2 e IT3
1295	E	GD	D	08	0	1295-E-GD-D-08-0	Vie d'acqua - galleria TBM - profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita Tav1/3
1295	E	GD	D	09	0	1295-E-GD-D-09-0	Vie d'acqua - galleria TBM - profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita Tav2/3
1295	E	GD	D	10	0	1295-E-GD-D-10-0	Vie d'acqua - galleria TBM - profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita Tav3/3
1295	E	GD	D	11	0	1295-E-GD-D-11-0	Vie d'acqua - consolidamento e scavo con TBM - sezioni tipo IM1 e IM2
							<b>F-Centrale in caverna</b>
1295	F	GD	R	01	0	1295-F-GD-R-01-0	Centrale in caverna - relazione tecnica particolareggiata e di predimensionamento
1295	F	GD	R	02	0	1295-F-GD-R-02-0	Relazione descrittiva e di calcolo dei manufatti in sotterraneo

Commessa	Area	Autore	Tipologia	Numero	Revisione	Codice elaborato	Descrizione elaborato
1295	F	GD	D	01	0	1295-F-GD-D-01-0	Centrale in caverna - profilo geomeccanico
1295	F	GD	D	02	0	1295-F-GD-D-02-0	Centrale in caverna - interventi di sostegno 1/2
1295	F	GD	D	03	0	1295-F-GD-D-03-0	Centrale in caverna - interventi di sostegno 2/2
1295	F	GD	D	04	0	1295-F-GD-D-04-0	Centrale in caverna - fasi di scavo
1295	F	FN	D	01	0	1295-F-FN-D-01-0	Centrale - piante tav1
1295	F	FN	D	02	0	1295-F-FN-D-02-0	Centrale - piante tav2
1295	F	FN	D	03	0	1295-F-FN-D-03-0	Centrale - prospetti e viste 3D
1295	F	FN	D	04	0	1295-F-FN-D-04-0	Centrale - sezione longitudinale
1295	F	FN	D	05	0	1295-F-FN-D-05-0	Centrale - sezioni
							<b>G-Galleria di accesso alla centrale in caverna</b>
1295	G	GD	D	01	0	1295-G-GD-D-01-0	Galleria di accesso alla centrale in caverna - profilo geomeccanico
1295	G	GD	D	02	0	1295-G-GD-D-02-0	Galleria di accesso alla centrale in caverna - imbocco - opere di sostegno scavi - piante, prospetti e sezioni
1295	G	GD	D	03	0	1295-G-GD-D-03-0	Galleria di accesso alla centrale: profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita - Tav1/2
1295	G	GD	D	04	0	1295-G-GD-D-04-0	Galleria di accesso alla centrale: profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita - Tav 2/2
1295	G	GD	D	05	0	1295-G-GD-D-05-0	Galleria di accesso alla centrale in caverna - consolidamento e scavo - sezioni tipo AC1 e AC1bis
1295	G	GD	D	06	0	1295-G-GD-D-06-0	Galleria di accesso alla centrale in caverna - consolidamento e scavo - sezione tipo AC2
1295	G	GD	D	07	0	1295-G-GD-D-07-0	Galleria di accesso alla centrale in caverna - consolidamento e scavo - sezioni tipo AC3 e AC4
1295	G	FN	D	01	0	1295-G-FN-D-01-0	Galleria di accesso alla centrale in caverna - fotoinserimenti imbocco
							<b>H-Cunicolo sbarre</b>
1295	H	GD	D	01	0	1295-H-GD-D-01-0	Profilo geomeccanico
1295	H	GD	D	02	0	1295-H-GD-D-02-0	Cunicolo sbarre - imbocco -opere di sostegno scavi - piante, prospetti e sezioni
1295	H	GD	D	03	0	1295-H-GD-D-03-0	Cunicolo sbarre: profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita
1295	H	GD	D	04	0	1295-H-GD-D-04-0	Cunicolo sbarre - consolidamento e scavo - sezioni tipo CS1 e CS2
1295	H	GD	D	05	0	1295-H-GD-D-05-0	Cunicolo sbarre - consolidamento e scavo - sezioni tipo CS3 e CS4

<b>Commessa</b>	<b>Area</b>	<b>Autore</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Numero</b>	<b>Revisione</b>	<b>Codice elaborato</b>	<b>Descrizione elaborato</b>
							<b>I-Bacino di valle "Pescopagano" e deviazione torrente Ficocchia</b>
1295	I	FN	R	02	0	1295-I-FN-R-02-0	Verifiche di stabilità del rilevato del bacino di valle
1295	I	FN	D	01	0	1295-I-FN-D-01-0	Bacino di Valle - planimetria generale
1295	I	FN	D	02	0	1295-I-FN-D-02-0	Bacino di Valle - assi principali
1295	I	FN	D	03	0	1295-I-FN-D-03-0	Bacino di Valle - planimetria del bacino - Tavola 1
1295	I	FN	D	04	0	1295-I-FN-D-04-0	Bacino di Valle - planimetria del bacino - Tavola 2
1295	I	FN	D	05	0	1295-I-FN-D-05-0	Bacino di Valle - planimetria del bacino - Tavola 3
1295	I	FN	D	06	0	1295-I-FN-D-06-0	Bacino di Valle - planimetria del bacino - Tavola 4
1295	I	FN	D	07	0	1295-I-FN-D-07-0	Bacino di Valle - sezione tipo della diga
1295	I	FN	D	08	0	1295-I-FN-D-08-0	Bacino di Valle - sezioni tipiche miste della diga
1295	I	FN	D	09	0	1295-I-FN-D-09-0	Bacino di Valle - dettagli della diga e dei punti singolari del coronamento
1295	I	FN	D	10	0	1295-I-FN-D-10-0	Bacino di Valle - dettaglio del manto e del cunicolo di ispezione
1295	I	FN	D	11	0	1295-I-FN-D-11-0	Bacino di Valle - sezione tipica del bacino in sponda naturale - Tavola 1
1295	I	FN	D	12	0	1295-I-FN-D-12-0	Bacino di Valle - sezione tipica del bacino in sponda naturale - Tavola 2
1295	I	FN	D	13	0	1295-I-FN-D-13-0	Bacino di Valle - sezione tipica del bacino in sponda naturale - Dettagli
1295	I	FN	D	14	0	1295-I-FN-D-14-0	Bacino di Valle - profilo sull'asse del bacino - Diga
1295	I	FN	D	15	0	1295-I-FN-D-15-0	Bacino di Valle - profilo sull'asse del bacino - Sponda
1295	I	FN	D	16	0	1295-I-FN-D-16-0	Bacino di Valle - sezioni della diga - Tavola 1
1295	I	FN	D	17	0	1295-I-FN-D-17-0	Bacino di Valle - sezioni della diga - Tavola 2
1295	I	FN	D	18	0	1295-I-FN-D-18-0	Bacino di Valle - sezioni della diga - Tavola 3
1295	I	FN	D	19	0	1295-I-FN-D-19-0	Bacino di Valle - sezioni della diga - Tavola 4
1295	I	FN	D	20	0	1295-I-FN-D-20-0	Bacino di Valle - sezioni della diga - Tavola 5
1295	I	FN	D	21	0	1295-I-FN-D-21-0	Bacino di Valle - sezioni della diga - Tavola 6
1295	I	FN	D	22	0	1295-I-FN-D-22-0	Bacino di Valle - sezioni della diga - Tavola 7
1295	I	FN	D	23	0	1295-I-FN-D-23-0	Bacino di Valle - sezioni della sponda - Tavola 1
1295	I	FN	D	24	0	1295-I-FN-D-24-0	Bacino di Valle - sezioni della sponda - Tavola 2
1295	I	FN	D	25	0	1295-I-FN-D-25-0	Bacino di Valle - sezioni della sponda - Tavola 3

Commissa	Area	Autore	Tipologia	Numero	Revisione	Codice elaborato	Descrizione elaborato
1295	I	FN	D	26	0	1295-I-FN-D-26-0	Bacino di Valle - sezioni della sponda - Tavola 4
1295	I	FN	D	27	0	1295-I-FN-D-27-0	Bacino di Valle - cunicolo d'ispezione e accesso - Tavola 1
1295	I	FN	D	28	0	1295-I-FN-D-28-0	Bacino di Valle - cunicolo d'ispezione e accesso - Tavola 2
1295	I	FN	D	29	0	1295-I-FN-D-29-0	Bacino di Valle - sfioratore d'emergenza
1295	I	FN	D	30	0	1295-I-FN-D-30-0	Bacino di Valle - opere d'immissione
1295	I	FN	D	31	0	1295-I-FN-D-31-0	Bacino di Valle - scarico di fondo - Tavola 1
1295	I	FN	D	32	0	1295-I-FN-D-32-0	Bacino di Valle - scarico di fondo - Tavola 1
1295	I	FN	D	33	0	1295-I-FN-D-33-0	Bacino di Valle - scarico di fondo - Tavola 3
1295	I	FN	D	34	0	1295-I-FN-D-34-0	Bacino di Valle - deviazione del torrente Ficocchia - Tavola 1
1295	I	FN	D	35	0	1295-I-FN-D-35-0	Bacino di Valle - deviazione del torrente Ficocchia - Tavola 2
1295	I	FN	D	36	0	1295-I-FN-D-36-0	Bacino di Valle - deviazione del torrente del Piano
1295	I	FN	D	37	0	1295-I-FN-D-37-0	Bacino di Valle - piazzale della sottostazione
1295	I	FN	D	38	0	1295-I-FN-D-38-0	Bacino di Valle - casa di guardia - piante e sezioni
1295	I	FN	D	39	0	1295-I-FN-D-39-0	Bacino di Valle - stato di fatto
1295	I	FN	D	40	0	1295-I-FN-D-40-0	Bacino di Valle - planimetria di raffronto
1295	I	FN	D	41	0	1295-I-FN-D-41-0	Bacino di Valle - fotoinserimenti
							<b>J-Impianti elettrici</b>
1295	J	FN	R	01	0	1295-J-FN-R-01-0	Impianti elettrici - Relazione tecnica
1295	J	FN	D	01	0	1295-J-FN-D-01-0	Schema elettrico unifilare generale
1295	J	FN	D	02	0	1295-J-FN-D-02-0	Schema a blocchi – Principali alimentazioni elettriche di centrale
							<b>K-Impianti HVAC e di raffreddamento</b>
1295	K	FN	R	01	0	1295-K-FN-R-01-0	Relazione tecnica generale
1295	K	FN	A	01	0	1295-K-FN-A-01-0	Calcoli termici
1295	K	FN	A	02	0	1295-K-FN-A-02-0	Bilancio termico

Commessa	Area	Autore	Tipologia	Numero	Revisione	Codice elaborato	Descrizione elaborato
1295	K	FN	A	03	0	1295-K-FN-A-03-0	Elenco carichi elettrici
1295	K	FN	D	01	0	1295-K-FN-D-01-0	Schema di flusso acqua di raffreddamento 1
1295	K	FN	D	02	0	1295-K-FN-D-02-0	Schema di flusso acqua di raffreddamento 2
1295	K	FN	D	03	0	1295-K-FN-D-03-0	Posizionamento ventilatori
1295	K	FN	D	04	0	1295-K-FN-D-04-0	Schema funzionale sistema aria
							<b>L-Viabilità</b>
1295	L	FN	D	01	0	1295-L-FN-D-01-0	Asse stradale 1 - Tav. 1 - Planimetria e profilo longitudinale
1295	L	FN	D	02	0	1295-L-FN-D-02-0	Asse stradale 1 - Tav. 2 - Planimetria e profilo longitudinale
1295	L	FN	D	03	0	1295-L-FN-D-03-0	Asse stradale 1 - Tav. 3 - Planimetria e profilo longitudinale
1295	L	FN	D	11	0	1295-L-FN-D-11-0	Asse stradale 2 - Tav. 1 - Planimetria e profilo longitudinale
1295	L	FN	D	14	0	1295-L-FN-D-14-0	Asse stradale 3 - Tav. 1 - Planimetria e profilo longitudinale
1295	L	FN	D	18	0	1295-L-FN-D-18-0	Asse stradale 4 - Tav. 1 - Planimetria e profilo longitudinale
1295	L	FN	D	19	0	1295-L-FN-D-19-0	Asse stradale 4 - Tav. 2 - Planimetria e profilo longitudinale
1295	L	FN	D	20	0	1295-L-FN-D-20-0	Asse stradale 4 - Tav. 3 - Planimetria e profilo longitudinale
1295	L	FN	D	26	0	1295-L-FN-D-26-0	Asse stradale 5 - Tav. 1 - Planimetria e profilo longitudinale
							<b>M-Sottostazione</b>
1295	M	GT	D	01	0	1295-M-GT-D-01-0	Ipotesi di connessione alla RTN 380 kV di un nuovo impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità nel comune di Pescopagano (PZ)