



Committente

tecnici

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI BOLZANO
Dr. Ing. WALTER GOSTNER
Nr. 7191
INGENIEURKAMMER
DER PROVINZ BOZEN

Progetto definitivo

committente	RUOTI ENERGIA S.r.l. Piazza del Grano 3 I-39100 Bolzano (BZ)		
progetto	Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio denominato "Mandra Moretta" e relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei Comuni di Ruoti, Avigliano, Potenza, Pietragalla, Cancellara e Vaglio Basilicata (PZ)		
contenuto	Indice elaborati		
redatto	modificato		scala
ec	28.09.23	a	
controllato		b	
		c	
pagine	10	n. progetto	11-213
			11_213_PSKW_Ruoti\leinr1\leinr\text\Integrazioni_2023\PD-R.0.0_Indice_elaborati_04.docx



Studio di Geologia e GeolIngegneria
Dott. Geol. Antonio De Carlo

Dott. Geol. Antonio De Carlo
Via del Seminario 35 – 85100 Potenza (PZ)
tel. +39 0971 180 0373
studiogeopotenza@libero.it



BETTIOL ING. LINO SRL
Società di Ingegneria

S.L.: Via G. Marconi 7 - 31027 Spresiano (TV)
S.O.: Via Panà 56ter - 35027 Noventa Padovana (PD)
Tel. 049 7332277 - Fax. 049 7332273
E-mail: bettiolinglinosrl@legalmail.it

patzschepartner

ENGINEERS

Ingegneri Patzschneider & Partner S.r.l.
i-39024 mals/malles (bz) - glurnserstraße 5/k via glorenza
i-39100 bozen/bolzano - negrellistraße 13/c via negrelli
a-6130 schwaz - mindelheimerstraße 6
tel. +39 0473 83 05 05 – fax +39 0473 83 53 01
info@ipp.bz.it – www.patzschneiderpartner.it

Indice

Documenti di testo

ID	Elaborato	Scala	Stato
PD-R.0	Elenco elaborati	--	revisionato
PD-R.0.1	Rapporto unitario integrazioni	--	nuovo elaborato
PD-R.0.2	Documento di sintesi illustrativo sulle variazioni progettuali e sul recepimento delle prescrizioni	--	nuovo elaborato
PD-R.1	Relazione tecnica particolareggiata	--	revisionato
PD-R.2	Documentazione fotografica	--	revisionato
PD-R.3.1	Relazione idrologica	--	revisionato
PD-R.3.2	Relazione sulle variazioni microclimatiche attese	--	nuovo elaborato
PD-R.3.3	Relazione sul trasporto solido e sulle relative procedure di gestione lungo la Fiumara di Ruoti	--	nuovo elaborato
PD-R.4.1	Relazione idraulica generale	--	revisionato
PD-R.4.2	Relazione idraulica: misure di attenuazione dei fenomeni di moto vario	--	nuovo elaborato
PD-R.5	Relazione geotecnica	--	revisionato
PD-R.6.1	Relazione geologica e idrogeologica	--	già consegnato
PD-R.6.2	Addendum Relazione Geologica e Idrogeologica	--	nuovo elaborato

PD-R.6.3	Relazione aree contaminate, acque superficiali e profonde, pozzi e sorgenti	--	nuovo elaborato
PD-R.7	Relazione sismica	--	revisionato
PD-R.8	Relazione strutturale	--	revisionato
PD-R.9	Relazione interferenze	--	revisionato
PD-R.10	Relazione tecnica impianti elettrici e speciali	--	revisionato
PD-R.11	Relazione preliminare di Gestione delle Terre e Rocce da scavo	--	revisionato
PD-R.12	Piano particellare di esproprio - relazione descrittiva	--	revisionato
PD-R.13	Piano di Gestione Operativo	--	revisionato
PD-R.14	Piano di Dismissione e Ripristino Ambientale	--	revisionato
PD-R.15	Piano di Sorveglianza e Controllo	--	revisionato
PD-R.16	Computo Metrico, Stima Lavori e Quadro Economico	--	revisionato
PD-R.17	Cronoprogramma dei lavori	--	revisionato
PD-R.18	Relazione di cantiere	--	revisionato
PD-R.19	Indicazioni preliminari PSC	--	revisionato
PD-R.20	Relazione indagini e monitoraggi	--	già consegnato
PD-R.21	Relazione dei campi elettrico e magnetico - OUC	--	revisionato

PD-R.22	Relazione elementi tecnici di impianto - OUC	--	già consegnato
PD-R.23	Relazione valutazioni interferenze con attività minerarie - OUC	--	revisionato
PD-R.24.1	Tabella di picchettazione ed armamento tratto aereo elettrodotto - OUC	--	revisionato
PD-R.24.2	Tabella di picchettazione buche giunti e opere speciali - tratto in cavo	--	revisionato
PD-R.25	Valutazione ostacoli alla navigazione aerea elettrodotto aereo - OUC	--	revisionato
PD-R.26	Relazione tecnico illustrativa interferenza con linee di telecomunicazione	--	già consegnato
PD-R.27	Relazione prevenzione incendi	--	revisionato
PD-R.28	Documento integrato sui rischi derivanti da eventi naturali eccezionali	--	nuovo elaborato

Cartografia

ID	Elaborato	Scala	Stato
PD-EP.1	Corografia generale	1:25.000	revisionato
PD-EP.2.1	Planimetria su CTR - area impianto	1:10.000	revisionato
PD-EP.2.2	Planimetria su CTR - OUC	1:10.000	revisionato
PD-EP.3.1	Planimetria su ortofoto - area impianto	1:10.000	revisionato
PD-EP.3.2	Planimetria su ortofoto - OUC	1:5.000	revisionato
PD-EP.4.1	Corografia delle varianti analizzate	1:10.000	revisionato

PD-EP.4.2.1	Corografia delle varianti analizzate (tratto 1-3) - OUC	1:5.000	revisionato
PD-EP.4.2.2	Corografia delle varianti analizzate (tratto 2-3) - OUC	1:5.000	revisionato
PD-EP.4.2.3	Corografia delle varianti analizzate (tratto 3-3) - OUC	1:5.000	revisionato
PD-EP.5	Inquadramento su PRG	1:25.000	revisionato
PD-EP.6.1	Inquadramento dei vincoli paesaggistici e storico-architettonici - area impianto	1:15.000	revisionato
PD-EP.6.2.1	Inquadramento dei vincoli paesaggistici e storico-architettonici (tratto 1-2) - OUC	1:20.000	revisionato
PD-EP.6.2.2	Inquadramento dei vincoli paesaggistici e storico-architettonici (tratto 2-2) - OUC	1:20.000	revisionato
PD-EP.7.1	Inquadramento dei vincoli naturalistici e ambientali - area impianto	1:15.000	revisionato
PD-EP.7.2	Inquadramento dei vincoli naturalistici e ambientali – OUC	1:5.000	revisionato
PD-EP.7.3.1	Mappatura dei beni paesaggisti nell'area vasta (3 Km) (1/3)	1:15.000	nuovo elaborato
PD-EP.7.3.2	Mappatura dei beni paesaggisti nell'area vasta (3 Km) (2/3)	1:15.000	nuovo elaborato
PD-EP.7.3.3	Mappatura dei beni paesaggisti nell'area vasta (3 Km) (3/3)	1:15.000	nuovo elaborato
PD-EP.7.4.1	Mappatura degli elementi del patrimonio storico artistico nell'area vasta (3 km) (1/3)	1:15.000	nuovo elaborato
PD-EP.7.4.2	Mappatura degli elementi del patrimonio storico artistico nell'area vasta (3 km) (2/3)	1:15.000	nuovo elaborato
PD-EP.7.4.3	Mappatura degli elementi del patrimonio storico artistico nell'area vasta (3 km) (3/3)	1:15.000	nuovo elaborato
PD-EP.8	Inquadramento su carta dell'uso del suolo e della vegetazione - OUC	1:5.000	revisionato

PD-EP.9	Planimetria valutazione interferenza con attività minerarie - OUC	1:5.000	revisionato
PD-EP.10.1	Tavola delle interferenze (impianto)	1:10.000	revisionato
PD-EP.10.2.1	Tavola delle interferenze (tratto 1-2) - OUC	1:5.000	revisionato
PD-EP.10.2.2	Tavola delle interferenze (tratto 2-2) - OUC	1:5.000	revisionato
PD-EP.11.1	Inquadramento Carta geologica - opere di impianto	1:5.000	revisionato
PD-EP.11.2	Inquadramento Carta geologica – opere di impianto	1:5.000	revisionato
PD-EP.12	Planimetria delle indagini geognostiche eseguite	1:5.000	revisionato
PD-EP.13	Inquadramento Carta geomorfologica - opere di impianto	1:5.000	revisionato
PD-EP.14	Inquadramento Carta geomorfologica - opere di impianto	1:5.000	revisionato
PD-EP.15.1	Inquadramento su Piani per l'Assetto Idrogeologico (PAI) - opera impianto	1:5.000	revisionato
PD-EP.15.2	Inquadramento su Piani per l'Assetto Idrogeologico (PAI)	1:5.000	revisionato
PD-EP.16	Planimetria generale su piano quotato	1:20.000	revisionato
PD-EP.17.1	Planimetria invaso di monte	1:1.000	revisionato
PD-EP.17.2	Planimetria invaso di monte - progetto paesaggistico (1/2)	1:2.000	nuovo elaborato
PD-EP.17.3	Planimetria invaso di monte - progetto paesaggistico (2/2)	1:1.000	nuovo elaborato
PD-EP.18.1	Planimetria tracciato condotte forzate 1/2	1:1.000	revisionato

PD-EP.18.2	Planimetria tracciato condotte forzate 2/2	1:1.000	revisionato
PD-EP.19.1	Planimentria invaso di valle	1:1.000	revisionato
PD-EP.19.2	Planimentria invaso di valle - progetto paesaggistico	1:1.000	nuovo elaborato
PD-EP.19.3	Planimentria invaso di valle - progetto paesaggistico e architettonico	1:500	nuovo elaborato
PD-EP.20.1	Invaso di monte - Sezione geologica schematica	1:400	già consegnato
PD-EP.20.2	Invaso di monte - Sezioni trasversali	1:1.000 / 1:100	revisionato
PD-EP.20.3	Invaso di monte: pianta e sezione scarico di fondo /opera di presa	1:200	revisionato
PD-EP.20.4	Invaso di monte: piante, sezione e vista edificio di servizio – cam. valvole	1:50	revisionato
PD-EP.20.5	Invaso di monte: sfioratore di superficie	1:100 / 1:2.500	nuovo elaborato
PD-EP.20.6	Invaso di monte: pianta tracciato rete di drenaggio	1:1.000	revisionato
PD-EP.20.7	Invaso di monte: interventi di sistemazione idraulica	1:2.000 / 1:200	nuovo elaborato
PD-EP.21.1	Condotte forzate: sezioni geologiche trasversali	1:250	già consegnato
PD-EP.21.2	Condotte forzate: profilo geologico	1:5.000	già consegnato
PD-EP.21.3	Condotta forzata: profilo longitudinale	1:5.000 / 1:1.000	revisionato
PD-EP.21.4.1	Condotta forzata: sezioni trasversali (1/3)	1:250	revisionato
PD-EP.21.4.2	Condotta forzata: sezioni trasversali (2/3)	1:250	revisionato

PD-EP.21.4.3	Condotta forzata: sezioni trasversali (3/3)	1:250	revisionato
PD-EP.22.1	Invaso di valle - sezione geologica schematica	1:400	già consegnato
PD-EP.22.1.1	Invaso di valle - sezione idrogeologica schematica	1:400	già consegnato
PD-EP.22.2	Invaso di valle: sezioni trasversali	1:1.000 / 1:100	revisionato
PD-EP.22.3	Invaso di valle: piante e sezione sfioratore e bacino di dissipazione	1:500 / 1:200	revisionato
PD-EP.22.4	Invaso di valle: profilo longitudinale Fiumara di Ruoti / nuova diga	1:1.000	revisionato
PD-EP.22.5	Invaso di valle: profilo longitudinale scarico di fondo	1:500 / 1:200	revisionato
PD-EP.22.6	Invaso di valle: profilo longitudinale opera di presa - restituzione	1:500 / 1:200	revisionato
PD-EP.22.7	Invaso di valle: nuova opera di trattenuta del materiale solido e flottante	1:100	revisionato
PD-EP.22.8	Invaso di valle: interventi di sistemazione idraulica	1:500 / 1:200	nuovo elaborato
PD-EP.23.1	Centrale di produzione e SSE: sezione geologica	1:250	revisionato
PD-EP.23.2	Centrale di produzione e SSE: piante	1:200	revisionato
PD-EP.23.3	Centrale di produzione e SSE: sezioni	1:200	revisionato
PD-EP.23.4.1	Centrale di produzione e SSE: logistica e accessi, planimetria	1:2.000	revisionato
PD-EP.23.4.2	Centrale di produzione e SSE: logistica e accessi, profili longitudinali	1:1.000	nuovo elaborato
PD-EP.23.5	Centrale di produzione e GIS: Planimetria elettromeccanica	1:200	revisionato

PD-EP.23.6	Centrale di produzione e GIS - Sezioni elettromeccaniche	1:100	revisionato
PD-EP.24.1	SSE consegna Vaglio (Ruoti Energia) - Planimetria elettromeccanica	1:100	revisionato
PD-EP.24.2	SSE consegna Vaglio (Ruoti Energia) - Sezioni elettromeccaniche	1:100	revisionato
PD-EP.24.3	SSE consegna Vaglio Ruoti Energia: Planimetria opere civili	1:200	revisionato
PD-EP.24.4	SSE consegna Vaglio Ruoti Energia: Sezioni stato di fatto e di progetto	1:250	revisionato
PD-EP.24.5	SSE consegna Vaglio Ruoti Energia: Pianta, sezioni e viste edificio comandi	1:50	revisionato
PD-EP.24.6	SSE consegna Vaglio Ruoti Energia: Recinzione, cancello, muri tagliafiamma	1:40 / 1:25	revisionato
PD-EP.24.7	SSE consegna Vaglio Ruoti Energia: Planimetria, sezioni, dettagli nuova viabilità d'accesso	1:200	revisionato
PD-EP.24.8	SSE consegna Vaglio Ruoti Energia - Planimetria prevenzione incendi	1:100	revisionato
PD-EP.24.9	SSE consegna Vaglio Ruoti Energia – Messa a terra	1:100	nuovo elaborato
PD-EP.25.1	Stazione Elettrica RTN Terna Vaglio - Planimetria elettromeccanica	1:200	revisionato
PD-EP.25.2	Stazione Elettrica RTN Terna Vaglio - Sezioni elettromeccaniche	1:100	già consegnato
PD-EP.25.3	Stazione Elettrica RTN Terna Vaglio: Planimetria opere civili	1:200	revisionato
PD-EP.25.4	Stazione Elettrica RTN Terna Vaglio: Sezioni stato di fatto e di progetto	1:200	già consegnato
PD-EP.25.5	Stazione Elettrica RTN Terna Vaglio: Pianta, sezioni e viste chioschi	1:50	già consegnato
PD-EP.25.6	Stazione Elettrica RTN Terna Vaglio: Particolari recinzione esterne	1:25	già consegnato

PD-EP.26	Schema unifilare	--	già consegnato
PD-EP.27.1	Elettrodotto: Planimetria di progetto (tratto 1-3)	1:1.000	revisionato
PD-EP.27.2	Elettrodotto: Planimetria di progetto (tratto 2-3)	1:1.000	revisionato
PD-EP.27.3	Elettrodotto: Planimetria di progetto (tratto 3-3)	1:1.000	revisionato
PD-EP.27.4	Prospetti, sezioni, planimetria e fotoinserimento transizione aereo-cavo	--	nuovo elaborato
PD-EP.28	Elettrodotto - Profilo altimetrico	varie	revisionato
PD-EP.29.1	Elettrodotto: Planimetria catastale con fascia DPA-APA	1:2.000	revisionato
PD-EP.29.2	Elettrodotto: Planimetria catastale con fascia DPA-APA	1:2.000	revisionato
PD-EP.30	Elettrodotto: Planimetria prevenzione incendi	1:5.000	revisionato
PD-EP.31	Corografia generale di cantiere	1:15.000	revisionato
PD-EP.32	Planimetria cantiere invaso di monte	1:2.000	revisionato
PD-EP.33.1	Planimetria cantiere centrale di produzione, SSE	1:1.000 / 1:2.000	revisionato
PD-EP.33.2	Planimetria cantiere invaso di valle	1:2.000	revisionato
PD-EP.33.3	Planimetria cantieri elettrodotto	1:15.000	revisionato
PD-EP.33.4	Planimetria aree di scavo e riporto, piazzole di accumulo e stoccaggio opere di impianto	1:5.000	revisionato
PD-EP.33.5	Planimetria aree di scavo e riporto, piazzole di accumulo e stoccaggio opere di utenza	1:15.000	revisionato

PD-EP.34	Gestione terre e rocce da scavo: intervento di miglioramento fondiario a Mandra Moretta	1:2.500 / 1:250	nuovo elaborato
PD-EP.35	Gestione terre e rocce da scavo: siti di produzione e di destinazione	1:5.000 / 1:20.000	nuovo elaborato
PD-EP.36	Carta degli impianti FER autorizzati, in costruzione e in esercizio in un intorno di 10 Km dalle aree di impianto	1:45.000	nuovo elaborato
PD-EP.37.1	Studio idraulico scarichi invasi: Scenario A - attivazione scarico di superficie invaso di valle	1:30.000	nuovo elaborato
PD-EP.37.2	Studio idraulico scarichi invasi: Scenario B - attivazione scarico di fondo invaso di valle	1:30.000	nuovo elaborato
PD-EP.37.3	Studio idraulico scarichi invasi: Scenario E - attivazione scarico di fondo invaso di monte con invaso di valle pieno	1:30.000	nuovo elaborato
PD-EP.38	Piano particellare di esproprio grafico	1:2.000	revisionato
PD-EP.39	Corografia delle opere di compensazione e di sviluppo locale	1:25.000	revisionato
--	Certificato usi civili	--	nuovo elaborato