



COMUNE DI INGRIA

PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA MICROCENTRALE IDROELETTRICA
CON DERIVAZIONE DAL RIO INGRIA

AGGIORNAMENTI	4 [^] STESURA		
	3 [^] STESURA		
	2 [^] STESURA		
	1 [^] STESURA	Marzo 2014	Progetto Definitivo
	DATA	DISEGNATORE	OGGETTO

TITOLO: CAPITOLATO PRESTAZIONALE	ARCHIVIO: 3327
	DATA: Loranzè, Marzo 2014

COMMITTENTE: COMUNE DI INGRIA il Responsabile del Procedimento Geom. Emanuele BETTASSA		TAVOLA N° F
		SCALA:

HYDROGEOS Studio Tecnico Associato ing. GABRIELE ing. NOASCONO ing. ODETTO P. IVA 08462870018 Sede legale Via Giosuè Gianavello, n. 2 10060 Rorè (TO) TEL. 0121/93.36.93 FAX 0121/95.03.78 Sede operativa Strada Provinciale 222, n. 31 10010 Loranzè (TO) TEL. 0125/56.10.01 - 0125/56.48.07 FAX 0125/56.40.14 e-mail: gianluca.noascono@quadrifoglio.to.it	PROGETTISTA: Dott. Ing. Gianluca NOASCONO N° 8292 Y ALBO INGEGNERI PROVINCIA DI TORINO		
--	---	--	--

n°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	quantità
1	GRUPPO TURBINA GENERATORE	a corpo	1,00
	<p>Turbina pelton in acciaio inox</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generatore asincrono trifase ad asse verticale con turbina direttamente calettata sull'albero, completo di staffa di sollevamento, - N° 6 getti completi di valvola di regolazione ad azionamento mediante attuatori elettrici in corrente continua 24 Vcc - Cassa distributore a 6 getti in acciaio adeguatamente sabbiata, zincata e verniciata con vernici epossidiche D 800 - Scatola derivazione collegamenti elettrici a bordo macchina - Valvola generale ad azionamento manuale. - Gruppo introduttore con zanche di fissaggio - Valvola di by-pass di scarico ad azionamento manuale - Anello di fissaggio del gruppo turbina-generatore al basamento. - Pick-up controllo giri - spina di regolazione continua della portata azionata da attuatore elettrico - sonde di livello per camera di carico <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: trifase 400 V 50 Hz - Potenza elettrica generata: P= 12 - 76 kW circa - Salto utile: H = 100 m - Portata utilizzata: Q= 20 - 100 l/s - Caratteristiche condotta: <ul style="list-style-type: none"> . lunghezza: 650 m . diametro: DN = 315 . materiale PEAD . tipo: PN= 16 		

n°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	quantità
2	QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE	a corpo	1,00
	Composto da: <ul style="list-style-type: none"> - Teleruttore o Magnetotermico di parallelo a comando motorizzato tripolare con bobina di apertura ed interruttore di rincalzo - Analizzatore di energia indicante i valori di: tensione, corrente, potenza generata, cos? , energia generata, ed altre funzioni. - Protezione per autoproduttore in b.t conforme alle normative CEI 0-21 la delibera dell'AEEG 84/2012 8-marzo 2012 e Guida Tecnica di Terna A70 completo di certificato di taratura - Controllo di livello vasca mediante relè di livello a conduzione, esclusa linea elettrica di collegamento - Terminale operatore e visualizzatore Touch-Screen - Caricabatterie con segnalazione di minima tensione - Accumulatori ermetici al piombo - Gruppo di rifasamento - Terminale operatore touch screen - Controllo del n. di giri all'avviamento - Gestione completamente automatica dell'impianto con PLC. - Avviatore elettronico Soft Start - Sistema di teleallarme e telesegnalazione - Fornitura e posa 		

n°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	quantità
3	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) PE 100 DN 315 PN 16	m	660
	Tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 315, PN 16		