

PROGETTO DI IMPIANTO IDROELETTRICO DI REGOLAZIONE SUL BACINO DI CAMPOLATTARO (BN)

MARZO 2011



COMMITTENTE



R.E.C. S.r.l.

Via Uberti 37-20129 Milano

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

Mandataria :



ETATEC S.R.L.
SOCIETA' DI INGEGNERIA

20133 MILANO - via Bassini, 23 - tel.(02) 26681264

fax (02) 26681553 - E-Mail: ETATEC@ETATEC.IT

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008



SICIV - SC 06-647/EA 34

PROGETTISTA: Prof. Ing. Alessandro Paoletti

Mandante :

CeAS

SISTEMA QUALITA'
UNI EN ISO 9001 : 2008

CERTIFICATO K031 RILASCIATO
DA

CENTRO DI ANALISI STRUTTURALE S.R.L.
AZIENDA CON SISTEMA QUALITA'

SERVIZI DI INGEGNERIA CIVILE
CIVIL ENGINEERING SERVICES



PROGETTISTA: Dott. Ing. Giovanni Canetta

TITOLO ELABORATO

ELENCO ELABORATI

Revisione	Data	Descrizione	Redazione	Verifica	Approvazione		
A	31/03/2011	EMISSIONE PER VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE	AAV				
B							
C							
CODICE COMMESSA		TIPOLOGIA COMMESSA	TIPOLOGIA ELABORATO	FASE PROGETTAZIONE	PARTE DI IMPIANTO	PROGRESSIVO ELABORATO	SCALA:
483-01E		PG	G	D	A	001	—

PROGETTO DI IMPIANTO IDROELETTRICO DI REGOLAZIONE SUL BACINO DI CAMPOLATTARO (BN)

ELENCO ELABORATI

Codifica						Documento	Volume
commessa - autore	tipo elaborato	livello prog	opera	numero(disciplina)	revisione		
483-01E-PG	G	D	A	001	A	Elenco elaborati	1
						Elaborati generali (A)	
483-01E-ET	G	D	A	010	A	Relazione illustrativa	1
483-01E-ET	R	D	A	020	A	Relazione tecnica particolareggiata	1
483-01E-ET	R	D	A	030	A	Relazione Idrologica	1
483-01E-ET	R	D	A	040	A	Relazione Idraulica	1
L004-GU	R	D	A	060	A	Relazione geologica ed idrogeologica	2
10062-PG	R	D	A	061	A	Relazione geotecnica	1
10062-PG	R	D	A	062	A	Relazione di cantiere	1
10062-PG	R	D	A	065	A	Relazione tecnica stradale	1
483-01E-ET	R	D	A	080	A	Cronoprogramma dei lavori	1
483-01E-ET	R	D	A	090	A	Prime indicazione per la stesura dei piani di sicurezza	1
483-01E-ET	D	D	A	001	A	Corografia	1
483-01E-ET	D	D	A	002	A	Planimetria Generale opere in progetto	1
483-01E-ET	D	D	A	003	A	Profilo schematico generale d'impianto	1
L004-GU	D	D	A	004	A	Tavola geologica	1
L004-GU	D	D	A	005	A	Tavola idrogeologica	1

Codifica						Documento	Volume
						Bacino di Monte Alto (B)	
483-01E-ET	D	D	B	100	A	Planimetria di raffronto tra stato di fatto ed opere in progetto - foglio nord	3
483-01E-ET	D	D	B	101	A	Planimetria di raffronto tra stato di fatto ed opere in progetto - foglio sud	3
483-01E-ET	D	D	B	102	A	Planimetria generale opere in progetto	3
483-01E-ET	D	D	B	104	A	Manufatto sfioratore di superficie: pianta e sezioni	3
483-01E-ET	D	D	B	105	A	Manufatto sfioratore di superficie: sezioni	3
483-01E-ET	D	D	B	106	A	Manufatto di sfioro canale di gronda ovest: pianta e sezioni	3
483-01E-ET	D	D	B	107	A	Strada perimetriale di coronamento al bacino e canale di gronda Ovest: planimetria, profilo longitudinale e sezioni tipo	3
483-01E-ET	D	D	B	110	A	Strada perimetriale di coronamento al bacino e canale di gronda Est: planimetria, profilo longitudinale e sezioni tipo	3
483-01E-ET	D	D	B	112	A	Colmata sud del bacino di accumulo - pianta, sezioni e dettagli costruttivi	3
L004-GU	D	D	B	501	A	Carta geomorfologica Bacino di Monte Alto	3
L004-GU	D	D	B	502	A	Planimetria con indicazione delle indagini svolte e sezioni geologiche interpretative	3
483-01E-ET	D	D	B	302	A	Impermeabilizzazione e drenaggi - Pianta, sezione stratigrafica e particolari	3
						Opera di presa bacino di Monte Alto (C)	
483-01E-ET	D	D	C	130	A	Opera di presa, scarico di fondo e camera paratoie: planimetrie opere in progetto	3
						Galleria di presa fino alla camera valvola (E)	
L004-GU	D	D	E	601	A	Profilo geomeccanico	3
						Galleria di scarico di fondo (F)	
483-01E-ET	D	D	F	141	A	Scarico di fondo: manufatto di sbocco in Rio Secco - piante e sezioni	3
483-01E-ET	D	D	F	142	A	Tubazione di scarico di superficie: manufatto di sbocco in Rio Secco - planimetria	3
L004-GU	D	D	F	602	A	Profilo geomeccanico	3
						Camera valvola a farfalla (G)	
483-01E-ET	D	D	G	151	A	Camera valvola a farfalla: piante e sezioni	3
						Galleria condotta forzata da camera valvola a pozzo piezometrico (H)	
L004-GU	D	D	H	603	A	Profilo geomeccanico	3
						Centrale in caverna (I)	
L004-GU	D	D	I	604	A	Profilo geomeccanico	3
10062-PG	R	D	I	376	A	Relazione descrittiva e di calcolo dei manufatti in sotterraneo	3
10062-PG	D	D	I	377	A	Centrale in caverna - lay out turbine - pianta q.ta 283.00	3
10062-PG	D	D	I	378	A	Centrale in caverna - lay out turbine - pianta q.ta 292.00	3
10062-PG	D	D	I	379	A	Centrale in caverna - lay out turbine - sezione A-A	3
10062-PG	D	D	I	380	A	Centrale in caverna - lay out turbine - sezione B-B	3

Codifica						Documento	Volume
						Pozzo piezometrico di valle (J)	
483-01E-ET	D	D	J	161	A	Pozzo piezometrico di valle: piante	3
483-01E-ET	D	D	J	162	A	Pozzo piezometrico di valle: sezioni	3
L004-GU	D	D	J	605	A	Profilo geomeccanico	3
						Galleria di restituzione (K)	
L004-GU	D	D	K	606	A	Profilo geomeccanico	3
						Galleria di accesso alla camera paratoie monte alto (L)	
10062-PG	D	D	L	404	A	Viabilità V1 - Inquadramento, planimetria stato attuale e planimetria generale	3
10062-PG	D	D	L	410	A	Galleria di accesso alla camera paratoie monte alto - opere di imbocco - progetto architettonico	3
						Galleria di accesso alla camera valvola a farfalla (M)	
L004-GU	D	D	M	607	A	Profilo geomeccanico	3
10062-PG	D	D	M	415	A	Viabilità V3 - Inquadramento, planimetria stato attuale e planimetria generale	3
10062-PG	D	D	M	421	A	Viabilità V3 - Opere complementari - planimetrie segnaletica e barriere di sicurezza	3
10062-PG	D	D	M	425	A	Galleria di accesso alla camera valvola a farfalla - opere di imbocco - progetto architettonico	3
						Galleria di accesso alla centrale in caverna (N)	
L004-GU	D	D	N	608	A	Profilo geomeccanico	3
10062-PG	D	D	N	425	A	Viabilità V2 - Inquadramento, planimetria stato attuale e planimetria generale	3
10062-PG	D	D	N	431	A	Viabilità V2 - Opere complementari - planimetrie segnaletica e barriere di sicurezza	3
10062-PG	D	D	N	435	A	Galleria di accesso alla centrale in caverna - opere di imbocco - progetto architettonico - piante	3
10062-PG	D	D	N	436	A	Galleria di accesso alla centrale in caverna - opere di imbocco - progetto architettonico - sezioni	3
483-01E-ET	D	D	N	210	A	Galleria di accesso alla centrale: profilo longitudinale	3
						Galleria di finestra intermedia (O)	
L004-GU	D	D	O	609	A	Profilo geomeccanico	3
10062-PG	D	D	O	434	A	Galleria di finestra intermedia - opere di imbocco - sistemazione definitiva	3
10062-PG	D	D	O	435	A	Viabilità V4 - Inquadramento, planimetria stato attuale e planimetria generale	3
						Opera di presa di Campolattaro (P)	
483-01E-ET	D	D	P	170	A	Opera di presa: piante, sezioni e dettagli costruttivi	3
L004-GU	D	D	P	503	A	Sezione geologica	3
L004-GU	D	D	P	504	A	Carta geomorfologica area opera di presa a Campolattaro	3
						Pozzo paratoie campolattaro (Q)	
483-01E-ET	D	D	Q	180	A	Pozzo paratoie "Campolattaro": piante, sezioni e particolari costruttivi	3
						Galleria di accesso al pozzo piezometrico di valle (R)	
L004-GU	D	D	R	610	A	Profilo geomeccanico	3

Codifica						Documento	Volume
						Impianti elettrici (EL)	
475-E-MCE	D	D	EL	831	A	Schema elettrico unifilare generale	4
475-E-MCE	D	D	EL	832	A	Schema elettrico unifilare – Cabina interna di centrale	4
475-E-MCE	D	D	EL	833	A	Schema elettrico unifilare – Cabina esterna	4
475-E-MCE	D	D	EL	834	A	Schema a blocchi – Principali alimentazioni elettriche di centrale	4
475-E-MCE	D	D	EL	835	A	Planimetria generale – Cabina interna di centrale	4
475-E-MCE	D	D	EL	836	A	Planimetria generale – Cabina esterna di centrale	4
475-E-MCE	D	D	EL	840	A	Centrale in caverna – Posizione “GIS” quota +302	4
475-E-MCE	D	R	EL	851	A	Relazione Tecnica – Impianti elettrici e speciali	4
						Impianti HVAC e di raffreddamento (I)	
2010-22-PC	C	D	I	911	A	Elenco elaborati	4
2010-22-PC	R	D	I	901	A	Relazione tecnica generale	4
2010-22-PC	C	D	I	931	A	Calcoli termici	4
2010-22-PC	C	D	I	932	A	Bilancio termico	4
2010-22-PC	C	D	I	941	A	Elenco carichi elettrici	4
2010-22-PC	D	D	I	951	A	Schema di flusso circuito acqua di raffreddamento - foglio 1: circuito primario	4
2010-22-PC	D	D	I	952	A	Schema di flusso circuito acqua di raffreddamento - foglio 2: scambio termico primario / secondario	4
2010-22-PC	D	D	I	953	A	Schema di flusso circuito acqua di raffreddamento - foglio 3: raffreddamento macchinari	4
2010-22-PC	D	D	I	954	A	Sistema aria	4
2010-22-PC	D	D	I	961	A	Posizionamento ventilatori nella galleria di accesso alla centrale in caverna	4
2010-22-PC	D	D	I	962	A	Planimetria generale	4
2010-22-PC	D	D	I	963	A	Layout - pianta quote +274,80 e +278,50	4