PROGETTAZIONE E CONSULENZA

STUDIO PD s.r.l. - società di ingegneria

C.so Viganò 5 - 15011 Acqui Terme (AL) - P.I.: 01377640063

Contatti:

Tel.: 0144/323777 Fax: 0144/324557

email: info@studio-pd.it



Regione Piemonte

Provincia di Cuneo

CONSORZIO D'IRRIGAZIONE BEALERA MAESTRA - DESTRA STURA con sede in Via Roma, 101 - Bene Vagienna (CN)

PSRN 2014-2020 - TIPOLOGIA DI OPERAZIONE 4.3.1 INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE IRRIGUE

PROGETTO ESECUTIVO

1º LOTTO FUNZIONALE DELLE OPERE DI RAZIONALIZZAZIONE, RIORGANIZZAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DEGLI IMPIANTI IRRIGUI - COMPRENSORI DI CASTELLETTO STURA E MONTANERA

OGGETTO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMA UNIFILARE - STAZIONE DI POMPAGGIO N. 1 DI MONTANERA

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:



PROGETTAZIONE GENERALE:





ELABORATO: **03.09.01**

DATA 1º LOTTO: giugno 2017

$\Box \sim \sim$	- 1
Paa.	- 1

FOGLI	TITOLO FOGLI	AGGIORNAMENTI										
N°	TITOLO TOGLI	0	1	2	3	AS	BUILT					
1	INDICE	X										
2	SCHEMA UNIFILARE QUADRO M.T.	X										
3	NOTE ED AVVERTENZE QUADRO M.T.	Х										
4	CARATTERISTICHE QUADRO Q.G.	X										
5	SCHEMA UNIFILARE QUADRO Q.G.	X										
6	SCHEMA UNIFILARE QUADRO Q.G.	X										
7	CARATTERISTICHE QUADRO Q.SERV.	Х										
8	SCHEMA UNIFILARE QUADRO Q.SERV.	Х										

SCHEMI ELETTRICI

Quadro M.T.

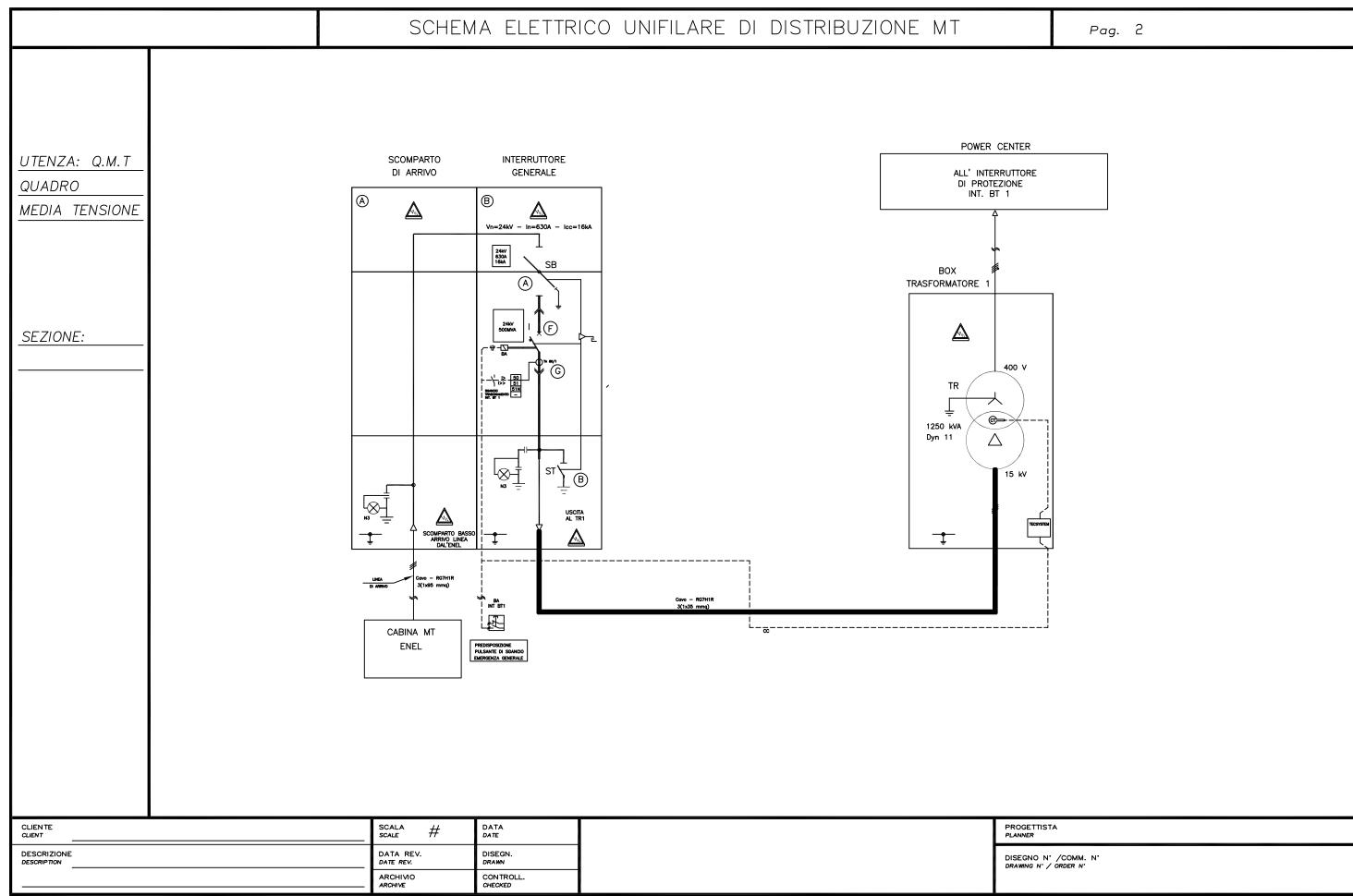
Quadro Generale "Q.G."

Quadro Servizi "Q.SERV."

CLIENTE	SCALA	DATA
CLIENT	SCALE	DATE
DESCRIZIONE	DATA REV.	DISEGN.
DESCRIPTION	DATE REV.	DRAWN
	ARCHIVIO ARCHIVE	CONTROLL. CHECKED

PROGETTISTA PLANNER

DISEGNO N' /COMM. N'



UTENZA: Q.M.T

MEDIA TENSIONE

QUADRO

SEZIONE:

> NOTE >



> NOTA 1(a) SULLO SCOMPARTO DI ARRIVO LE LAME DEL SEZIONATORE DI TERRA "ST" METTONO IN SICUREZZA L'INTERA CABINA A VALLE DEL SEZIONATORE DI LINEA "SL" L'ACCESSO ALLA "CELLA BASSA" E' CONSENTITO SOLO DOPO CHE L'ENTE FORNITORE HA MESSO FUORI SERVIZIO ED IN SICUREZZA LA "LINEA DI ARRIVO".

- > NOTA 1(b) SUGLI SCOMPARTI DI PROTEZIONE "TRAFO" QUANDO SI APRE L'INTERRUTTORE MT "I", VERIFICARE CHE SI APRA ANCHE L'INTERRUTTORE BT SUL POWER CENTER PRIMA DI ACCEDERE ALLO SCOMPARTO E AL BOX "TRAFO"
- >NOTA 2: PER ULTERIORI INFORMAZIONI TECNICHE FARE RIFERIMENTO ALGLI SCHEMI CONTENUTI NELLA TASCA ALL'INTERNO DEL PANNELLO BASSO DEL POWER CENTER
- >NOTA 3: LE CHIAVI DI SCORTA BOX SI TROVANO LEGATE VICINO ALLE MANIGLIE DI MANOVRA

LEGENDA

ı	INTERRUTTORE
SB	SEZIONATORE DI BARRA
SL	SEZIONATORE DI LINEA
ST	SEZIONATORE DI TERRA
TR	TRASFORMATORE (TRAFO)
BA	BOBINA DI APERTURA
CT	SONDA TEMPERATURA
МТ	MEDIA TENSIONE
BT	BASSA TENSIONE
TA	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO
СС	CAVO DI CONTROLLO

NOTE GENERALI DI SICUREZZA

- EVITARE LA PRESENZA DI PERSONALE NON ABILITATO ALLA CONDUZIONE DELL'IMPIANTO
- 2 LEGGERE TUTTI GLI SCHEMI, TUTTE LE AVVERTENZE E TUTTE LE NOTE PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI MANOVRA
- VERIFICARE, PRIMA DI EFFETTURE QUALSIASI MANOVRA, L'INTEGRITA' DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
- VERIFICARE, PRIMA DI EFFETTURE QUALSIASI MANOVRA, LA DISPONIBILITA' DELL'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
- NON ESEGURE MANOVRE DA SOLI E SENZA AUTORIZZAZIONE DEL PROPRIETARIO DELL'IMPIANTO
- NON ESEGURE MANOVRE SE NON SI E' ASSOLUTAMENTE CERTI DELL'OPERAZIONE CHE SI STA EFFETTUANDO
- 7 NON FORZARE NESSUN LEVERISMO E/O CHIAVE
- 8 COMUNICARE QUALSIASI ANOMALIA AL PROPRIETARIO

SEQUENZA MANOVRE

SCOMPARTO DI ARRIVO

SCOMPARTO INTERRUTTORE GENERALE (B)

MESSA FUORI SERVIZIO ACCESSO ALLO SCOMPARTO

- PER OPERARE SU QUESTA CELLA PRIMA METTERE FUORI SERVIZIO LO SCOMPARTO DELL' INTERRUTTORE GENERALE (VEDI SEQUENZA A LATO)
- 2 APRIRE IL SEZIONATORE ROTATIVO DI LINEA "SL"
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI MESSA TERRA "ST"
- ACCESSO ALLO SCOMPARTO (SOLO CELLA ALTA)

MESSA IN SERVIZIO

- 1 CHIUDERE LA PORTA DELLO SCOMPARTO
- 2 APRIRE IL SEZIONATORE DI MESSA A TERRA "ST"
- 3 CHIUDERE IL SEZIONATORE ROTATIVO DI LINEA "SL"
- PROCEDERE CON LA MESSA IN SERVIZIO DELLO SCOMPARTO INTERRUTTORE GENERALE (VEDI SEQUENZA A LATO)

MESSA FUORI SERVIZIO ACCESSO ALLO SCOMPARTO

- 1 APRIRE L'INTERRUTTORE "I"
- 2 APRIRE IL SEZIONATORE ROTATIVO DI BARRA "SB"
- 3 CHIUDERE IL SEZIONATORE DI MESSA TERRA "ST"
- ACCESSO ALLO SCOMPARTO (INTERRUTTORE)

MESSA IN SERVIZIO

- 1 CHIUDERE LA PORTA DELLO SCOMPARTO
- 2 APRIRE IL SEZIONATORE DI MESSA A TERRA "ST"
- 3 CHIUDERE IL SEZIONATORE ROTATIVO DI BARRA "SB"
- 4 CHIUDERE L'INTERRUTTORE "I"

CLIENTE CLIENT SCALA SCALE DATA DATE DESCRIZIONE DATA REV. DISEGN. ARCHIVIO CONTROLL.

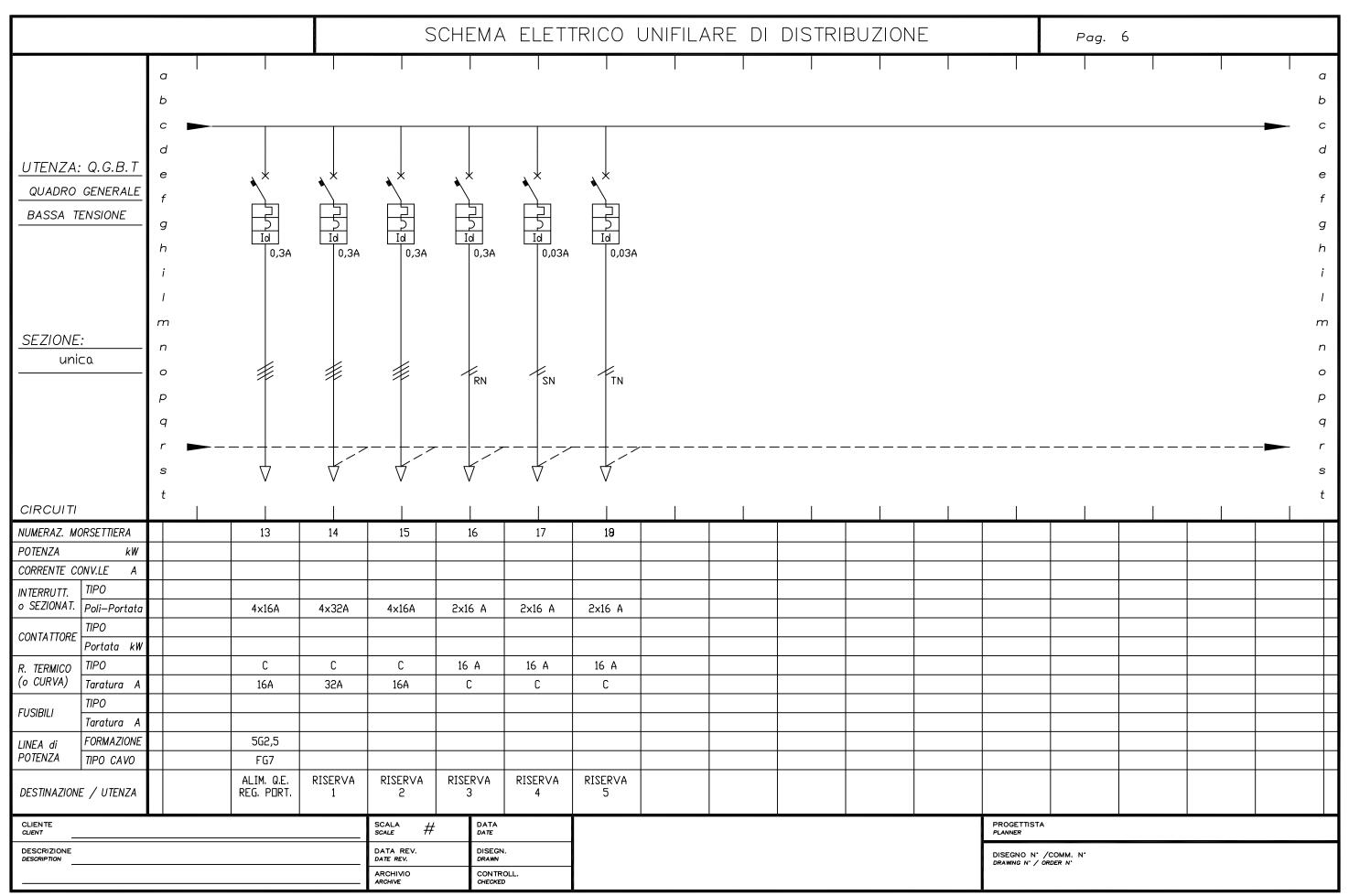
PROGETTISTA

DISEGNO Nº /COMM. Nº DRAWING Nº / ORDER Nº

		CARATTERISTIC	Pag. 4				
DATI ELI SISTEMA ELETTRICO • TN □TT TENSIONE DI FUNZIONAMENTO TENSIONE DI ISOLAMENTO TENSIONE DI PROVA 50Hz 1 min.	ETTRICI PRINCIPA IT 400 V FREQUENZA N 500 V CORRENTE NO 2500 V CORRENTE BR	OMINALE 50 Hz	ARRIVI : □con sb USCITE : □con sb		lto ● dal basso □		
INSTALLAZIONE: all'interno accessibilità': dal fronte disposizione: semplice fronte fissaggio: con tasselli dimensioni massime del quadro: dimensioni massime movimentabili: grado di protezione: esterno ip suddivisioni interne: forma verniciatura: esterna ral ciclo	con ferri di basalt. lungh. alt. lungh. 55 interno IP 20 ve 1 • 2 : 3 : 1 interna RAL a specifica committenz SBARRE CORRENTE NOMINALE (e prof. prof. prof. 4 A): morsettiere a guida din	DI SERVIZIO TRASPORTO E IMMAGAZZINAGGIO PROVE,CONTROLLI E COLLAUDI DOCUMENTAZIONE TECNICA E DI G.Q. RICHIESTA OSSERVAZIONI:	UNI EN29001 eratura ambiente 30 °C rmali □ speciali: clima • normali □ speciale Imballo tipo	lingua ITA copie n° 1		
ISOLAMENTO: ☐ in aria ☐	con guaina resing resi	na 🗆		PLAN	GETTISTA NER GNO N' /COMM. N' ING N' / ORDER N'		

					S	CHE	ema elet	LETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE							Pag. 5			
		а		•										'				
<u>UTENZA</u>	: Q.G.B.T	b c d	>				< , *			*	*		*					b c d
QUADRO BASSA TI	GENERALE TENSIONE	f g h i			CV 400V AMT-D3		J 0,3A	1d 0,3A	1d 0,3A	Id 0,3A	Id 0,3A	1d 0,3A	10 0,3A	f g h i				
<u>SEZIONE</u> uni		m n o p q	СТ	R1-3 1000	25A A 1													m n o p q
CIRCUITI	,	r s t	무-	 I	· – – – – I	- —	- <i>-</i> /							+- <u>></u>				r s t
NUMERAZ. M	IORSETTIERA			1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
POTENZA	kW						110	110	110	110	110	110	110	110	30	30	4	
CORRENTE C																		
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO Poli-Portata			4×1600A			4×200A	4×200A	4×200A	4×200A	4×200A	4×200A	4×200A	4×200A	4×50A	4×50A	4×16A	
CONTATTORE	TIPO Portata kW																	
R. TERMICO	TIPO			R1600			R200	R200	R200	R200	R200	R200	R200	R200	С	С	С	
(o CURVA)	Taratura A			100%			200A	200A	200A	200A	200A	200A	200A	200A	50A	50A	16A	
FUSIBILI	TIPO																	
	Taratura A FORMAZIONE	3//1X240+N	1				2 5V1V70±DE	2 5Y1V70±DF	3,5X1X70+PE	3 5Y1V70±DF	2 5¥1¥70±D⊏	2 5Y1V70±DF	3 5Y1V70±DF	2 5Y1V70±DE	5G16	5G16	5G2,5	
LINEA di POTENZA	TIPO CAVO	FG7	1				FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	
DESTINAZION		DA TRAFO MT / BT	COLLETTORE GENERALE DI TERRA	GENERALE QUADRO		SF	PD QUADRO POMPA	QUADRO POMPA	QUADRO POMPA SOLLEV. P3	QUADRO POMPA	QUADRO POMPA	QUADRO POMPA	QUADRO POMPA	QUADRO POMPA	ALIM. QUADRO SERVIZI	ALIM. QUADRO GESTIONE	ALIM. Q.E. POMPA ASP. DEPOSITO	
CLIENTE CLIENT					SCALA #		DATA DATE							PROGETTISTA PLANNER				
DESCRIZIONE DESCRIPTION					DATA REV. DATE REV.		DISEGN. DRAWN	DISEGNO N' /COMM. N' DRAWING N' / ORDER N'					COMM. N°					
			ARCHIVIO ARCHIVE		CONTROLL. CHECKED													

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.



	CARATTERISTICHE Q	UADRO "Q.SERV."		Pag. 7
DATI ELETTRICI PRINCIPALI SISTEMA ELETTRICO TO TIT TENSIONE DI FUNZIONAMENTO 400 V FREQUENZA NOMINALE TENSIONE DI ISOLAMENTO 500 V CORRENTE NOMINALE TENSIONE DI PROVA 50Hz 1 min. 2500 V CORRENTE BREVE DURA	50 Hz 50A PATA 1 sec. 16 kA	ARRIVI : □con sbarı USCITE : □con sbarı		all'alto • dal basso —
DIMENSIONI MASSIME MOVIMENTABILI: alt. lungh. GRADO DI PROTEZIONE: esterno IP 55 interno IP 20 verso il ba SUDDIVISIONI INTERNE: FORMA • 1 • 2 3 4 VERNICIATURA: esterna RAL interna RAL CICLO	prof. prof. asso IP 55	NORME E DOCUMENTAZIO DI RIFERIMENTO SISTEMA DI QUALITA' CONDIZIONI Tempero DI SERVIZIO normo TRASPORTO E IMMAGAZZINAGGIO PROVE,CONTROLLI E COLLAUDI DOCUMENTAZIONE TECNICA E DI G.Q. RICHIESTA OSSERVAZIONI: QUADRO A PARETE IN M	□ UNI EN2900° atura ambiente 30°C nali □ speciali: clima ■ normali □ speciale Imballo tipo	1 UNI EN29002 UNI EN29003 Umidita' relativa 70 % altitudine 100 m Indo PCQ lingua ITA copie n° 1
CLIENTE CLIENT SCALA SCALE DATA DATE DESCRIZIONE DESCRIZION ARCHIVIO ARCHIVE DATA REV. DISEGN. DRAWN ARCHIVIO ARCHIVE CHECKED				PROGETTISTA PLANNER DISEGNO N' /COMM. N' DRAWING N' / ORDER N'

		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE											Pag. 8						
		а																	а
		ь с																	ь _ — с
UTENZA: Q.S	SERV	d / e				,	<i>(</i>					*							d e
QUADRO		f					` 												f
SERVIZI		g		5		Ī	0,3A	Id 0,3A	5		5	<u>5</u>							g
		h					0,3A	0,3A			Id 0,3A	0,3A							h
		1																	,
CEZIONE		m																	m
SEZIONE: unica		n				1													n
		o p				/		RN	RN			SN							o p
		9																	q
		r										,							- - r
		t	_			\	/	V	V		V	V							t
CIRCUITI						T													
NUMERAZ. MORSET POTENZA	TTIERA kW			1		í	2	3	4		5	6							
CORRENTE CONV.LE																			
INTERRUTT. TIPO																			
o SEZIONAT. Poli-	i–Portata			4×50A		4x:	l6A	2×16A	2×10A		4×16A	2×16A							
CONTATTORE TIPO																			
Porto	tata kW					ļ,													
R. TERMICO TIPO (o CURVA) Tarat	o atura A			C 50A		16		C 16A	C 10A		C 16A	C 16A							
TIPO				3011				1011	1011		1011	1011							
I FUSIBILI ⊢──	atura A																		
	RMAZIONE	5G16				5G	2,5	3G2,5	3G1,5										
	O CAVO	FG7				F	-	FG7	FG7										
DESTINAZIONE / U	UTENZA	DA QUADRO QGBT	COLLETTORE GENERALE DI TERRA	GENERALE QUADRO		GENE F	RALE M	GENERALE LUCE	LUCE EMX		RISERVA 1	RISERVA 2							
CLIENTE CLIENT					SCALA #	4	DATA DATE								PROGETTISTA PLANNER				
DESCRIZIONE DESCRIPTION					DATA REV. DATE REV.		DISEGN.			-				DISEGNO N' /	DISEGNO N' /COMM. N' DRAWING N' / ORDER N'				
					ARCHIVIO ARCHIVE		CONTRO	DLL.											