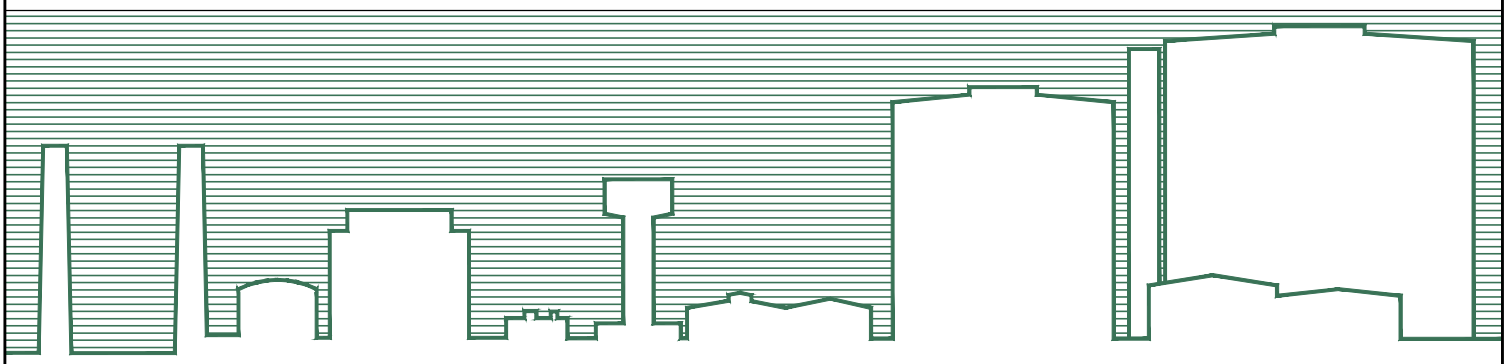
CORNIGLIANO

Società per Cornigliano S.p.A.

Sviluppo Genova

sviluppo e promozione di Genova e provincia



ACCORDO DI PROGRAMMA 8 OTTOBRE 2005
INTERVENTI DI SMANTELLAMENTO, DEMOLIZIONE, BONIFICA ED INFRASTRUTTURAZIONE DELLE AREE DI CORNIGLIANO

attività

APPALTI DI DEMOLIZIONE, BONIFICA E INFRASTRUTTURAZIONE

oggetto

STRADA DI COLLEGAMENTO ALL'ACCESSO EST
DELLO STABILIMENTO ILVA E ALLE FUTURE AREE PORTUALI
PROGETTO ESECUTIVO

tavola n°

17

titolo

OPERE IMPIANTISTICHE
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO

TIMBRO E FIRMA DEL PROFESSIONISTA

TECNO ENGINEERING 2C s.r.l.
Società di Ingegneria - TE2C
Viale del Policlinico, 131 - 00161 Roma
Tel: 06/44254616 Fax: 06/44254601
e-mail: te2c@te2c.com www.te2c.com

Sistema Certificato UNI EN ISO 9001:2008 SC 04-133

TIMBRO E FIRMA SVILUPPO GENOVA

redatto	*verificato*	*validato*	*data*	*scala*	*formato*	*documento n°*	*rev.*
CC	SG/Siciv	FR	06/2015	VARIE	A4	055 PES 6.03 T 017	1

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

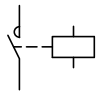
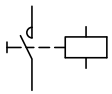
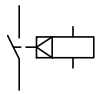
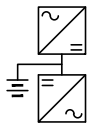
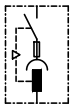
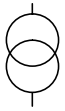
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 60439-1
	[ ]	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO		TAVOLA	

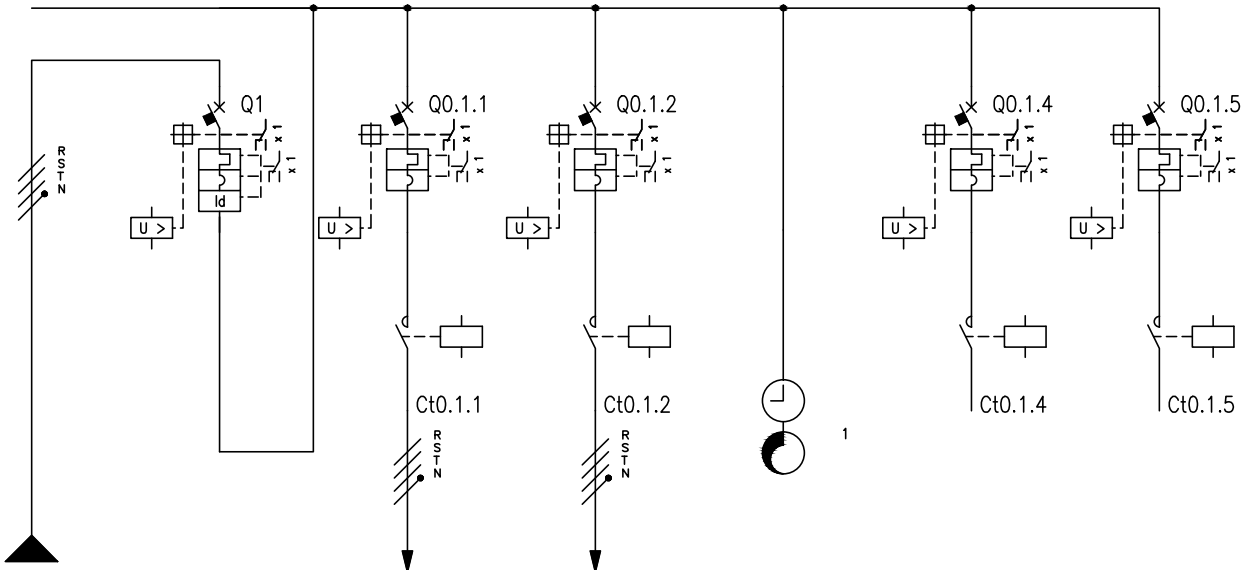
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE – SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

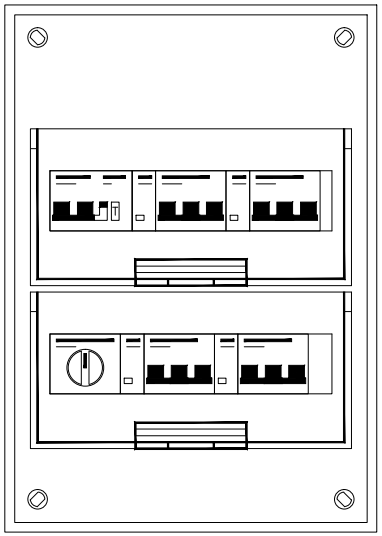


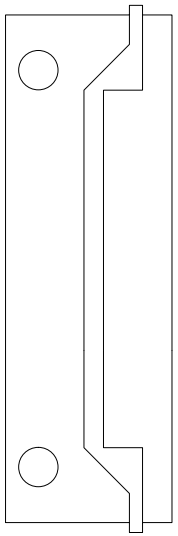
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTN		RSTN	2	RSTN	3	RSTN	4	RSTN	5	RSTN	6	RSTN			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea alimentazione				Linea 1		Linea 2		Inter. Crepuscolare		Riserva		Riserva				
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]				10		10		10				10		10				
	N. POLI	In [A]			4P	20	3P+N	10	3P+N	10			3P+N	10	3P+N	10			
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C				C		C				
	Ir [A]	tr [s]			20		10		10				10		10				
	Isd [A]	tsd [s]			200		100		100				100		100				
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				A													
	Idn [A]	tdn [ms]			0,3	Selettivo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a			iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]					230	4P 20	230	4P 20			230	4P 20	230	4P 20			
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR	61	EPR	61	EPR								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10			1x10	1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5							
	Ib [A]	Iz [A]	3.2	35.4			1.6	32.4	1.6	32.4	0.16	27							
	Un [V]	Pn [kW]	400				400	1	400	1	400	0.1							
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	4.5	7,9			0,04	0,13	0,04	0,13	0	0,1							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0			1000	1.5	1000	1.5	1000	0.6							
NOTE			FG7R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu								

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9





ESECUZIONE STAGNA IP 55

PORTA FRONTALE TIPO

MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE

CAPACITA' 24 MODULI

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 4	SEGUE
	IMPIANTO		TAVOLA	