



L'AMMINISTRATORE DELEGATO
(Dott. RANIERI Massimo)



IL R.U.P.
(Ing. ZACCAGNINI Luca)



IL TECNICO PROGETTISTA
(Ing. FANTINI Sandro)



REV.: 01	DATA: Gennaio 2020	ELABORATO: IE.06	SCALA: /
 REGIONE ABRUZZO	 PROVINCIA CHIETI	 COMUNE LANCIANO	

COMMITTENTE:

ECOLAN S.P.A.
(ex CONSORZIO COMPENSORIALE
SMALTIMENTO RIFIUTI - LANCIANO)

Sede: Via Arco della Posta n.1 - 66034
Lanciano (CH) - C.F. e P.I. 01537100693

OGGETTO DELL'OPERA:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RECUPERO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI PROVENIENTI
DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA**

OGGETTO DEL DISEGNO:

SINOTTICO QUADRI MT e BT

- PROGETTO ESECUTIVO -

RIF. QUADRO	Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																
<div>COMMITTENTE: ECOLAN S.p.A. LANCIANO (CH)</div> <div>COMMESSA: Impianto recupero frazione organica</div> <div>QUADRO: Cabina arrivo Cabina secondaria Cabina impianto recupero</div>																																										
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TEN. ES. [kV]</td><td>20</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td>630A</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td>12,5</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESERCIZIO DEL NEUTRO</td><td>COMPENSATO</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="4">CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO</td></tr><tr><td>TENSIONE NOMINALE</td><td>24</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>COR. DI BREVE DURATA</td><td>12,5</td><td>IP</td><td>IP2XC</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100</td></tr><tr><td>QUADRO</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200</td></tr></table>											TEN. ES. [kV]	20	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A			Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5			ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO			CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO				TENSIONE NOMINALE	24			COR. DI BREVE DURATA	12,5	IP	IP2XC	INTERRUTTORI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100	QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200
TEN. ES. [kV]	20	FREQ. [Hz]	50																																							
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A																																									
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5																																									
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO																																									
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO																																										
TENSIONE NOMINALE	24																																									
COR. DI BREVE DURATA	12,5	IP	IP2XC																																							
INTERRUTTORI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100																																									
QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200																																									
S.E.A.T. ENGINEERING	CLIENTE	ECOLAN S.p.A. – LANCIANO (CH)				PROGETTO	FILE cabine mt		[CO].dwg																																	
						ARCHIVIO	cabinetrasf	DATA	09/04/2018	REVISIONE	00																															
						DISEGNATORE	A. Ciavarelli	PAGINA	1	SEGUE	2																															
	IMPIANTO	Impianto di recupero frazione organica da raccolta differenziata compostaggio									TAVOLA																															

PROGETTO :	SIGLA	SCOMPARTO	GAM2	DM1G	CM	DM1-A		
IMPIANTO A MONTE								
DATI IMPIANTO								
TENSIONE DI ESERCIZIO			20 (kV)					
FREQUENZA			50 (Hz)					
VALORE DI Icc. PRESUNTA			12,5 (kA)					
ESERCIZIO DEL NEUTRO			COMPENSATO					
DENOMINAZIONE DEL QUADRO								
DATI QUADRO								
QUADRO PROTETTO TIPO			SM6					
TENSIONE NOMINALE			24 (kV)					
CORRENTE NOMINALE			630 (A)					
CORRENTE DI BREVE DURATA			12,5 (kA/1s)					
TENUTA ALL'ARCO INTERNO			12,5 (kA) x 1 (s)					
ECLUSO CELLA — AT7 —								
GRADO DI PROTEZIONE			IP 2XC					
TENSIONE AUSILIARIA			230 (V) c.a.					
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO			CEI — EN 62271 — 200					
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			Arrivo Enel	Generale cabina		Misure TV	Generale per alim. cab. imp	
SEZIONATORE				630		630	630	
ISOLATO IN SF6				12,5		12,5	12,5	
INTERRUTTORE				630 12,5			630 12,5	
ISOLATO IN SF6				Interruttore SF1			Interruttore SF1	
FUSIBILE						1 24		
TIPO				SEPAM 40 S41			SEPAM 20 S20	
Modello				0 12			30 12	
50/51.0 — I> (Curva DT o EIT)				250 0,43			250 0,43	
50/51.1 — I>>				600 0,05			600 0,05	
50/51.2 — I>>>				2 0,38			2 0,38	
50N/51N.1 — I0>				70 0,1			70 0,1	
50N/51N.2 — I0>>								
67N — I0> <- (Direzionale di Terra)								
1* SOGLIA								
67N — I0> <- (Direzionale di Terra)								
2* SOGLIA								
27 (Minima Tensione)								
T.A. (Riduttori di Corrente)				3 ARM3/N1F200A			3 ARM3/N1F100A	
TOROIDE (Prot. Omopolare)						3 VRQ2/S2		
T.V. (Riduttori di Tensione)								
CAVO				unipolare 95 20 90,4 266			multipolare 50 450 90,4 154	
TRASFORMATORE								
UTENZA GENERICA								
NOTE								
S.E.A.T. ENGINEERING			CLIENTE	ECOLAN S.p.A. — LANCIANO (CH)		PROGETTO	cabinetrasf	
						ARCHIVIO	A. Ciavarelli	
						DISEGNATORE		
			IMPIANTO	Impianto di recupero frazione organica da raccolta differenziata compostaggio				
						FILE	cabine mt — [CO].dwg	
						DATA	09/04/2018	
						REVISIONE	00	
						PAGINA	2	
						SEGUE	3	

PROGETTO :	SIGLA	SCOMPARTO	GAM2	DM1-A	QM	TRASFORMATORE		
IMPIANTO A MONTE								
DATI IMPIANTO								
TENSIONE DI ESERCIZIO			20 (kV)					
FREQUENZA			50 (Hz)					
VALORE DI Icc. PRESUNTA			12,5 (kA)					
ESERCIZIO DEL NEUTRO			COMPENSATO					
DENOMINAZIONE DEL QUADRO								
DATI QUADRO								
QUADRO PROTETTO TIPO			SM6					
TENSIONE NOMINALE			24 (kV)					
CORRENTE NOMINALE			630 (A)					
CORRENTE DI BREVE DURATA			12,5 (kA/1s)					
TENUTA ALL'ARCO INTERNO			12,5 (kA) x 1 (s)					
ECLUSO CELLA — AT7 —								
GRADO DI PROTEZIONE			IP 2XC					
TENSIONE AUSILIARIA			230 (V) c.a.					
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO			CEI — EN 62271 — 200					
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			Arrivo cabina imp.	Generale alim. cabina imp.	Generale trasformazione			
SEZIONATORE				630	630			
ISOLATO IN SF6				12,5	12,5			
INTERRUTTORE				630 12,5				
ISOLATO IN SF6				Interruttore SF1				
FUSIBILE					40 24			
TIPO				SEPAM 20 S20				
Modello				30 12				
50/51.0 — I> (Curva DT o EIT)				250 0,43				
50/51.1 — I>>				600 0,05				
50/51.2 — I>>>				2 0,38				
50N/51N.1 — I0>				70 0,1				
50N/51N.2 — I0>>								
67N — I0> <- (Direzionale di Terra)								
1* SOGLIA								
67N — I0> <- (Direzionale di Terra)								
2* SOGLIA								
27 (Minima Tensione)								
T.A. (Riduttori di Corrente)				3 ARM3/N1F100A				
TOROIDE (Prot. Omopolare)								
T.V. (Riduttori di Tensione)								
CAVO				unipolare 50 150 72,2 192	unipolare 50 10 18,2 266			
TRASFORMATORE						630 RESINA T-Cast 20/400	6	
UTENZA GENERICA								
NOTE						CLASSE: E2 — C2 — F1		
S.E.A.T. ENGINEERING		CLIENTE	ECOLAN S.p.A. — LANCIANO (CH)		PROGETTO	cabinetrasf		FILE
					ARCHIVIO	A. Ciavarelli		cabine mt — [CO].dwg
					DISEGNATORE			DATA
		IMPIANTO	Impianto di recupero frazione organica da raccolta differenziata compostaggio					09/04/2018
								REVISIONE
								00
								PAGINA
								4
								SEGUE
								/

PROGETTO :		SIGLA		SCOMPARTO		DM1R		QM		TRASFORMATORE		QM		TRASFORMATORE																									
<div><div><div>IMPIANTO A MONTE</div><div>DATI IMPIANTO</div><table><tr><td>TENSIONE DI ESERCIZIO</td><td>20 (kV)</td></tr><tr><td>FREQUENZA</td><td>50 (Hz)</td></tr><tr><td>VALORE DI I_{cc} PRESUNTA</td><td>12,5 (kA)</td></tr><tr><td>ESERCIZIO DEL NEUTRO</td><td>COMPENSATO</td></tr></table><div>DENOMINAZIONE DEL QUADRO</div><div>DATI QUADRO</div><table><tr><td>QUADRO PROTETTO TIPO</td><td>SM6</td></tr><tr><td>TENSIONE NOMINALE</td><td>24 (kV)</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE</td><td>630 (A)</td></tr><tr><td>CORRENTE DI BREVE DURATA</td><td>12,5 (kA/1s)</td></tr><tr><td>TENUTA ALL'ARCO INTERNO</td><td>ESCLUSO CELLA - AT7 - 12,5 (kA) x 1 (s)</td></tr><tr><td>GRADO DI PROTEZIONE</td><td>IP 2XC</td></tr><tr><td>TENSIONE AUSILIARIA</td><td>230 (V) c.a.</td></tr></table><div>PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO</div><div>CEI - EN 62271 - 200</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div>																		TENSIONE DI ESERCIZIO	20 (kV)	FREQUENZA	50 (Hz)	VALORE DI I _{cc} PRESUNTA	12,5 (kA)	ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO	QUADRO PROTETTO TIPO	SM6	TENSIONE NOMINALE	24 (kV)	CORRENTE NOMINALE	630 (A)	CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)	TENUTA ALL'ARCO INTERNO	ESCLUSO CELLA - AT7 - 12,5 (kA) x 1 (s)	GRADO DI PROTEZIONE	IP 2XC	TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.
TENSIONE DI ESERCIZIO	20 (kV)																																						
FREQUENZA	50 (Hz)																																						
VALORE DI I _{cc} PRESUNTA	12,5 (kA)																																						
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO																																						
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6																																						
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)																																						
CORRENTE NOMINALE	630 (A)																																						
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)																																						
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	ESCLUSO CELLA - AT7 - 12,5 (kA) x 1 (s)																																						
GRADO DI PROTEZIONE	IP 2XC																																						
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.																																						





