

TRIENNIO 2018-2020

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

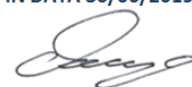
CENTRALE DI San Quirico Tre Casali
Aggiornamento dati anno 2019

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
CONVALIDATA DA



VERIFICATORE ACCREDITATO
IT-V-0017

IN DATA 30/06/2019



INDICE

EDISON SPA.....	3
Presentazione.....	5
Informazioni per il pubblico	5
INQUADRAMENTO AUTORIZZATIVO	5
ASPETTI AMBIENTALI E SIGNIFICATIVITA'	7
Emissioni in atmosfera.....	7
Scarichi idrici.....	7
Rifiuti.....	7
Contaminazione del terreno e delle acque.....	7
Utilizzo di risorse.....	7
Rumore	8
Impatto visivo	8
Gas ad effetto serra	8
Campi elettromagnetici	8
Rischi di incidenti ambientali in situazioni di emergenza.....	8
Effetti socio-economici sulla popolazione locale	8
Sicurezza e salute dei lavoratori	9
IL PROGRAMMA AMBIENTALE	9



EDISON SPA

CENTRALE DI San Quirico

La centrale di San Quirico, facente parte dell'organizzazione Edison denominata Direzione Termoelettrica, è dotata di un Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza ed i risultati raggiunti in questo settore sono comunicati al pubblico conformemente al sistema comunitario di ecogestione ed audit (Regolamento EMAS).



EDISON Spa

Organizzazione Direzione Termoelettrica:

Centrale di San Quirico

Indirizzo:

Piazzale Zuccherificio, 3
43018 Sissa Trecasali (PR)

Codice NACE attività prevalente:

D 35.11 Produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica

Codice NACE di altre attività:

D 35.30 Fornitura di vapore e aria condizionata

Il verificatore accreditato IMQ S.p.A IT-V0017, via Quintiliano 43 – MILANO, ha verificato attraverso una visita all'Organizzazione, colloqui con il personale e l'analisi della documentazione e delle registrazioni che la Politica, il Sistema di Gestione nonché le procedure di audit sono conformi al Regolamento (CE) 1221/2009 EMAS III, così come modificato dal nuovo Regolamento (UE) 2017/1505 del 28 agosto nonché dal Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 2018 emanati dalla Commissione Europea e ha convalidato in data 30/06/2019, le informazioni e i dati presenti in quanto affidabili, credibili ed esatti nonché conformi a quanto previsto dallo stesso Regolamento. La Presente Dichiarazione Ambientale aggiornata è stata elaborata ai sensi dei regolamenti sopracitati in particolare, riguardo alle informazioni segnalate nell'Allegato IV così come modificato dal Regolamento (UE) 2018/2026, si precisa che:

- il presente documento contiene tutti gli elementi segnalati nelle sezioni A, B, C;
- sono stati presi in considerazioni gli indicatori chiave di prestazione ambientale previsti al punto 2 lettera c) della sezione C del Regolamento sopracitato, di seguito si riporta la valutazione di applicabilità dei suddetti indicatori e l'eventuale indicatore sostitutivo utilizzato;
- l'indicatore relativo all'uso del suolo in relazione alla biodiversità segnalato alla sezione B, punto 2, lettera v) del Regolamento stesso è stato inserito all'interno del testo contemplando i dati di superficie totale occupata e superficie impermeabilizzata e coperta sul totale.



Tabella di sintesi applicabilità indicatori

INDICATORE PROPOSTO Reg. 2018/2026		APPLICABILITA'	INDICATORI UTILIZZATI		NOTE DI APPLICAZIONE
Dato A	Dato B		Dato A	Dato B	
Consumo totale diretto di energia	Energia totale prodotta	applicato	Potenza elettrica lorda prodotta Consumo di gas naturale	Potenza termica entrante Energia totale prodotta	
Consumo totale diretto di energia rinnovabile	Energia totale prodotta	non applicato			Indicatore non pertinente in quanto l'energia consumata è non rinnovabile in quanto legata al consumo di gas naturale e al prelievo di energia elettrica da rete di cui non si conosce la percentuale di energia rinnovabile
Produzione totale di energia rinnovabile	Energia totale prodotta	non applicato			Indicatore non pertinente in quanto non viene prodotta energia rinnovabile
Flusso di massa annuo dei principali materiali utilizzati	Energia totale prodotta	applicato	Prodotti chimici	Energia totale prodotta	
Consumo idrico totale annuo	Energia totale prodotta	applicato	Consumo idrico totale annuo	Energia totale prodotta	
Produzione totale annua di rifiuti	Energia totale prodotta	applicato	Produzione totale annua di rifiuti	Energia totale prodotta	
Produzione totale annua di rifiuti pericolosi	Energia totale prodotta	applicato	Produzione totale annua di rifiuti pericolosi	Energia totale prodotta	
Uso totale del suolo	Energia totale prodotta	non applicato			Indicatore non pertinente in quanto la variazione del consumo di suolo non influenza la produzione di energia elettrica
Superficie totale impermeabilizzata	Energia totale prodotta	applicato	Superficie totale impermeabilizzata e coperta	Uso totale del suolo	Il dato B è stato modificato in quanto la superficie impermeabilizzata non risulta correlata all'energia prodotta
Superficie totale orientata alla natura nel sito	Energia totale prodotta	non applicato			Indicatori non pertinenti in quanto non presenti superfici dedicate alla promozione della biodiversità all'interno dei siti né di proprietà dell'Organizzazione al di fuori
Superficie totale orientata alla natura fuori dal sito	Energia totale prodotta	non applicato			
Emissioni totali annue di gas serra	Energia totale prodotta	applicato	Emissioni di CO ₂ equivalenti totali	Energia totale prodotta	
Emissioni totali annue nell'atmosfera	Energia totale prodotta	applicato	Emissioni di CO Emissioni di NOx	Energia totale prodotta Energia totale prodotta	

Presentazione

Nel rispetto del Regolamento CE 1221/2009 e s.m.i è stata preparata la Dichiarazione Ambientale per l'anno 2018 dell'Organizzazione Direzione Termoelettrica. I dati contenuti nella presente dichiarazione sono aggiornati al 31/12/2018.

Verificata da:

Sandro Floritto

Responsabile gestione Termoelettrica Area Nord

Approvata da:

Vincent Spinelli

Responsabile Gestione Termoelettrica Edison Spa

Informazioni per il pubblico

La presente Scheda può essere distribuita separatamente dalla Dichiarazione Ambientale Emas dell'Organizzazione Edison Spa Direzione Termoelettrica ed è disponibile presso la Centrale, la sede della Direzione e all'interno del Sito internet <https://www.edison.it/it/registrazioni-emas>

Tutte le informazioni richieste dal Regolamento EMAS che non hanno subito modifiche nell'anno 2018 sono riportate nella Dichiarazione triennale 2018-2020.

Per eventuali informazioni o richieste rivolgersi a:

Massimiliano Cicalese – Responsabile del Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza

Foro Buonaparte, 31 – 20121 Milano

Tel. 02 6222.7430

Mobile 335 7853242

Indirizzo e-mail: massimiliano.cicalese@edison.it

Mauro Dozio – Rappresentante della Direzione per il Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza

Foro Buonaparte, 31 – 20121 Milano

Tel. 02 6222.1 - Fax 02 6222.8195

Indirizzo e-mail: mauro.dozio@edison.it

INQUADRAMENTO AUTORIZZATIVO

La Centrale è autorizzata AIA con Provvedimento n. 4824 del 28.12.2006 rilasciato dalla Regione Emilia Romagna.

Edison ha presentato il Progetto di VIA per Revamping in ottobre 2010, ottenuta dalla Regione Emilia Romagna Delibera di VIA n. 1176/2011 in data 01/08/11.

In seguito all'entrata in vigore del D.Lgs. n. 46 del 04/03/2014, Edison ha comunicato all'Autorità Competente l'estensione della validità dell'Autorizzazione Integrata Ambientale a 16 anni (Art. 29-octies, comma 8 D.Lgs. n. 46/2014). Tale interpretazione è stata confermata dal Ministero dell'Ambiente la nuova scadenza è fissata per il 22/12/2022. Edison ha inoltre comunicato, in ottemperanza all'Art. 22 comma 3 del D.Lgs. n. 46/2014, la richiesta di esenzione dall'obbligo di emissione.

Con comunicazione del 24 giugno 2014 – rif- ASEE/Get1- SB- PU1145 l'azienda ha comunicato che le attività di revamping sono state sospese.

In considerazione della situazione di crisi strutturale della produzione termoelettrica con cicli combinati a gas determinata da una situazione di sovra capacità produttiva e dal calo dei consumi di energia elettrica, la Centrale Termoelettrica di San Quirico è stata posta in stato di conservazione dal 1 Aprile 2015, come da comunicazione del 25 Marzo 2015.

Tale stato è caratterizzato da un assetto impiantistico che prevede la ciecatatura delle tubazioni di adduzione del gas, lo svuotamento e bonifica dei serbatoi, lo svuotamento e conservazione in aria della caldaia e la fermata e la conservazione degli analizzatori delle emissioni. Sono mantenuti in servizio gli impianti necessari alla conservazione impianti, alla prevenzione incendi e alla gestione delle acque meteoriche.



RIEPILOGO PRODUZIONE E CONSUMI DELLA CENTRALE DI SAN QUIRICO

Gas naturale (1)				
		2016	2017	2018
Gas naturale consumato in Centrale	10 ⁶ Sm ³	0	0	0
(1) Potere calorifico inferiore del gas naturale (PCI CH ₄) pari a 8250 kcal/Sm ³				
Occupazione del suolo (2)				
		2016	2017	2018
Area occupata	m ²	19.300	19.300	19.300
Superficie impermeabilizzata e coperta	m ²	18.350	18.350	18.350

(2) si riportano i dati relativi al consumo di suolo sebbene tale dato non risulti variabile

Acqua				
		2016	2017	2018
Acqua di recupero prelevata da Eridania	10 ³ m ³	0,616	0,728	1,234
Acqua prelevata da acquedotto	m ³	60	64	129

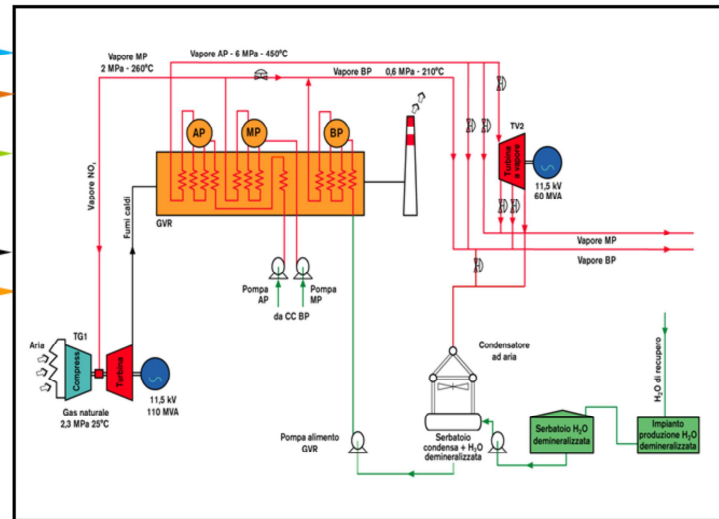
Altre risorse				
		2016	2017	2018
Energia elettrica acquistata durante le fermate	MWh	1.127	1184	1170
Gasolio per motopompe antincendio	t	0,10	0,10	0,10

Utilizzo di prodotti chimici				
		2016	2017	2018
Acido cloridrico	t	0	0	0
Iossido di sodio	t	0	0	0
Ipotiolo di sodio	t	0	0	0
Totale prodotti chimici	t	0	0	0

Gli indicatori ambientali				
		2016	2017	2018
Rendimento elettrico	%	na	na	na
Emissioni di NOx riferite all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Emissioni di CO riferite all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Emissioni di CO ₂ riferite all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Totale rifiuti riferiti all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Totale rifiuti pericolosi riferiti all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Consumo specifico di gas naturale riferito all'energia totale prodotta	Sm ³ /kWh	na	na	na
Consumo prodotti chimici riferito all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Consumo idrico totale annuo riferito all'energia totale prodotta	m ³ /kWh	na	na	na
Superficie impermeabilizzata e coperta riferita alla superficie occupata totale	%	95	95	95

Produzione energia elettrica				
		2016	2017	2018
Ore di funzionamento	h	0	0	0
Energia elettrica lorda prodotta	MWh	0	0	0
Energia elettrica autoconsumata (2)	MWh	1.116	1.184	1.170

(2) Energia autoconsumata al netto delle perdite di trasformazione.



Produzione acqua demi				
		2016	2017	2018
Acqua demi prodotta	10 ³ m ³	0	0	0

Evaporato				
		2016	2017	2018
Totale evaporato	t	nc	nc	nc

Emissioni				
		2016	2017	2018
Emissioni di NOx prodotte dal TG	t	0,00	0,00	0,00
Emissioni di CO prodotte dal TG	t	0,00	0,00	0,00
Emissioni di NOx totali	t	0,00	0,00	0,00
Emissioni di CO totali	t	0,00	0,00	0,00
Emissioni di CO ₂ totali (3)	10 ³ t	0,00	0,00	0,00

(3) Emissioni di CO₂ calcolate secondo il metodo di calcolo previsto dalla Direttiva Europea EU-ETS (Emission Trading).

Scarichi idrici				
		2016	2017	2018
Acqua scaricata nel canale Lomo	m ³	11.790	7.832	15.779

Rifiuti				
		2016	2017	2018
Totale rifiuti non pericolosi	t	0,07	0,00	0,00
Rifiuti non pericolosi recupero (R1 - R13)	t	0,00	0,00	0,00
Rifiuti non pericolosi smaltimento (D1 - D15)	t	0,00	0,00	0,00
Totale rifiuti pericolosi	t	0,04	0,00	18,43
Rifiuti pericolosi recupero (R1 - R13)	t	0,00	0,00	18,43
Rifiuti pericolosi smaltimento (D1 - D15)	t	0,00	0,00	0,00
Totale rifiuti a recupero	t	0,00	0,00	18,43
Totale rifiuti a smaltimento	t	0,00	0,00	0,00
Totale rifiuti	t	0,11	0,00	18,43

[Signature]

ASPETTI AMBIENTALI E SIGNIFICATIVITA'

La descrizione degli aspetti ambientali connessi ad una Centrale Termoelettrica tipo e la valutazione della loro significatività è stata riportata nella Sezione Generale della Dichiarazione Ambientale dell'Organizzazione.

Nel seguito sono riportate le principali informazioni relative alla Centrale per ogni aspetto ambientale.

La valutazione della significatività degli aspetti ambientali connessi alle attività svolte presso la Centrale è stata effettuata in accordo con quanto riportato nel Regolamento EMAS CE n. 1221/2009 così come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 del 28 agosto 2017 nonché dal Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 2018. La valutazione della significatività è stata effettuata tramite il software ESI ed è basata sul prodotto tra la probabilità e la gravità di ogni aspetto ambientale considerato. La procedura per la valutazione della significatività degli aspetti ambientali è contenuta all'interno dell'analisi ambientale. Tra i criteri considerati vi sono: intensità dell'impatto ambientale, importanza per le parti interessate, le attività ambientali dell'Organizzazione, sensibilità dell'ambiente nel quale sono ubicati gli impianti, presenza di specifiche prescrizioni legislative, adeguatezza tecnologica, livello di controllo gestionale.

Sulla base dei criteri sopracitati, per la Centrale di San Quirico l'Organizzazione ha valutato come significativi gli aspetti ambientali di seguito descritti. A titolo cautelativo per gli impianti in conservazione si è ritenuto di non modificare la significatività degli aspetti ambientali, in quanto la valutazione effettuata in condizioni di normale operatività è più conservativa rispetto alla situazione con centrale ferma.

La società tiene costantemente sotto controllo l'evoluzione dei parametri operativi e degli indicatori di prestazione ambientale, che sono riportati nella presente Dichiarazione Ambientale (si veda tabella "Riepilogo produzione e consumi della centrale").

Emissioni in atmosfera

Tutte le emissioni di Centrale sono monitorate in continuo da un Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (SME). Tale sistema misura le concentrazioni di NOx, CO e O₂ contenute nei fumi e permette di calcolare le concentrazioni medie orarie e giornaliere, ai fini del rispetto dei limiti autorizzati.

Le emissioni di CO₂ sono monitorate secondo quanto previsto dalla Direttiva Europea EU-ETS

Commenti

Anche per l'anno 2018 la centrale è rimasta in stato di conservazione.

Scarichi idrici

Durante ogni operazione di scarico vengono monitorati in continuo: pH, portata, temperatura, conducibilità e potenziale redox allo scarico della vasca reflue

Commenti

Dal mese di aprile 2015 lo scarico è esclusivamente composto da acque meteoriche, l'andamento è dunque relativo agli eventi meteorici avvenuti nel corso dell'anno.

Rifiuti

La gestione dei rifiuti è effettuata con software specifico che consente la tenuta del registro di carico e scarico e la redazione del formulario.

Commenti

La produzione di rifiuti è fortemente influenzata dalle attività di manutenzione degli impianti che hanno una periodicità anche superiore ad un anno di conseguenza il valore dell'indicatore di riferimento subisce fisiologiche oscillazioni. .

Contaminazione del terreno e delle acque

Tutti i serbatoi fuori terra adibiti al contenimento delle sostanze pericolose utilizzate nel processo sono dotati di bacini di contenimento dimensionati per la capacità massima dei serbatoi stessi. A seguito della messa in conservazione dell'impianto gli stessi sono stati vuotati e bonificati.

Commenti

Nel corso del 2018 non si sono verificati fenomeni di contaminazione del suolo.

Utilizzo di risorse

Acqua

Per il monitoraggio dei consumi sono presenti due contatori volumetrici.

Commenti

Dal mese di aprile 2015 sono prelevati solo minimi quantitativi di acqua ad uso industriale per reintegro livello serbatoio acqua industriale. Nel corso del 2018 è aumentato il quantitativo di acqua prelevata da acquedotto e fornita da Eridania a causa di una rottura che ha interessato una tubazione e una perdita sul circuito tubazione antincendio.

Gas naturale

Il consumo di gas naturale è monitorato tramite due misuratori fiscali associati a un calcolatore e densimetro per l'analisi in linea.



Commenti:

Nessun prelievo dal mese di aprile 2015.

Gasolio

Il consumo viene calcolato mediante calcolo consumi specifici delle macchine.

Commenti

Il gasolio è utilizzato in quantità minime, solo per le prove periodiche di funzionamento delle motopompe antincendio. Il quantitativo subisce dunque fisiologiche oscillazioni.

Energia elettrica

I consumi sono monitorati tramite contatori e registrati su un rapportino giornaliero.

Commenti

La Centrale utilizza energia elettrica prelevata dalla rete di distribuzione per le operazioni di conservazione impianto pertanto il consumo ha un andamento sostanzialmente costante nel corso del triennio.

Suolo

Viene monitorato il consumo di suolo in termini di superficie occupata dall'insediamento e dell'estensione sul totale della superficie impermeabilizzata e coperta.

Commenti

L'occupazione del suolo non risulta variata nel corso del 2018

Stoccaggio e utilizzo di materiali ausiliari

La gestione delle materie prime e dei prodotti acquistati è regolamentata da specifiche procedure operative, secondo le indicazioni contenute nelle schede di sicurezza.

A causa del coinvolgimento diretto dei fornitori in alcune fasi di gestione dei prodotti ausiliari, per tenere sotto controllo tali attività l'Organizzazione ha predisposto procedure di gestione e controllo delle attività svolte da terzi.

Commenti

La centrale non utilizza prodotti chimici dal mese di aprile 2015.

Rumore

Il monitoraggio delle emissioni acustiche è sospeso.

Commenti

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente.

Impatto visivo

La Centrale Termoelettrica non ha impatto visivo rilevante, tenuto conto anche della sua ubicazione all'interno di un'area prevalentemente industriale e agricola.

L'impatto principale è costituito dal camino alto 35 m.

Gas ad effetto serra

L'emissione di gas ad effetto serra viene monitorato dalla verifica periodica delle fughe di gas.

Commenti

Nel 2018 è stata trasmessa la dichiarazione F-gas per l'anno 2017 in data 11 maggio 2018 nella quali si dichiara una quantità pari a 6 kg di gas R134a e 25 kg di 227EA recuperata/eliminata.

Campi elettromagnetici

Attualmente il monitoraggio è sospeso.

Commenti

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente.

Rischi di incidenti ambientali in situazioni di emergenza

Annualmente vengono effettuate prove di simulazione sulle risposte alle emergenze, coinvolgendo il personale della Centrale e tutti i terzi presenti, secondo quanto previsto dal piano di Emergenza.

Le situazioni di emergenza ambientale che sono state previste per la Centrale di San Quirico non costituiscono, in ogni caso, un pericolo per la salute e l'incolumità della popolazione residente, in quanto è sempre possibile intervenire in tempi brevi per mettere in sicurezza gli impianti e limitare la durata e l'estensione dell'emergenza.

Effetti socio-economici sulla popolazione locale

La continua formazione e sensibilizzazione del personale sui problemi ambientali facilita il rapporto con le comunità locali, grazie anche ad un'attiva opera di comunicazione svolta dal personale stesso nell'area di residenza.

Sicurezza e salute dei lavoratori

L'Organizzazione ritiene importante affrontare la gestione della sicurezza e dell'igiene sul lavoro nell'ambito del Sistema di Gestione. Sono state, quindi, elaborate procedure specifiche di sito per far fronte alle emergenze, effettuate valutazioni d'esposizione a rischi connessi con le attività dei lavoratori e implementato il Sistema di Gestione della Sicurezza secondo lo standard UNI ISO 45001:2018. Nel maggio 2019 l'Organizzazione effettuerà la transizione dalla norma OHSAS 18001 alla norma UNI ISO 45001:2018.

IL PROGRAMMA AMBIENTALE

La Direzione Termoelettrica ha formulato il Programma Ambientale della Centrale di San Quirico per il periodo 2018-2020, parte di quello dell'Organizzazione Direzione Termoelettrica. Esso costituisce lo strumento chiave del Sistema di Gestione Ambientale, in quanto esplicita concretamente l'impegno al continuo miglioramento delle prestazioni ambientali, in accordo con le linee guida definite nella Politica Ambientale.

Nel Programma Ambientale sono individuati i target specifici della Centrale; ulteriori attività di gestione e target della Direzione sono riportati nel Programma Ambientale presente nella Sezione Generale della Dichiarazione Ambientale.

Eventuali ulteriori interventi migliorativi, non definibili al momento, saranno evidenziati nei prossimi aggiornamenti annuali della Dichiarazione Ambientale.



PROGRAMMA AMBIENTALE DELLA CENTRALE DI SAN QUIRICO PER IL PERIODO 2018 - 2020

ASPETTI AMBIENTALI e OBIETTIVI	TARGET	INTERVENTO	PIANIFICAZIONE TEMPORALE	TEMPI	STATO	RESPONSABILITA'
RIFIUTI						
Riduzione dell'impatto della Centrale dovuto alla produzione di rifiuti	Migliore il controllo della filiera dei rifiuti	Formazione e implementazione del Registro Elettronico Nazionale dei rifiuti	Studio di fattibilità	In funzione delle scadenze legislative	attività continuativa	RSGI
			Progettazione, ordini			
			Realizzazione, prove			
UTILIZZO DELLE RISORSE						
Riduzione dei consumi energetici	Ottimizzare i consumi di energia elettrica	Sostituzione graduale delle lampade dell'impianto di illuminazione interno ed esterno	Progettazione, ordini	Continuativo	in corso	Capo Centrale
			Realizzazione, prove			
			Attività continuativa			
MATRICE TERRENO, ACQUA, ARIA						
Riduzione dell'impatto della centrale dovuto alla presenza di olio nelle centraline del TG e TV	Mitigare l'effetto sull'ambiente in caso di fuoriuscita accidentale	Rimozione della carica di olio	Studio di fattibilità	Giu-18	In corso	Referente per conservazione centrale
			Emissione ordini			
			Realizzazione svuotamento centraline			

