





<div>ESECUTORE:</div> <div>f.g.m. Sud engineering S.r.l.</div>	<div>CLIENTE:</div> <div></div> <div>Eni R&M S.p.A.</div>	<div>DOCUMENTO N°:</div> <div>10814-100-PA-0001-E</div>	<div>A.T.I.</div> <div>f.g.m. engineering S.r.l. f.g.m. Sud engineering S.r.l.</div>		
	<div>LOCALITA':</div> <div>Raffineria di Taranto</div>	<div>PROGETTO / IMPIANTO:</div> <div>DEPOSITO GPL</div>	<div>COMMESSA:</div> <div>108_14</div>		
<div>COMMESSA Eni R&M:</div> <div>5710399527</div>	<div>PROGETTO:</div> <div>INGEGNERIA PER COSTRUZIONE SERBATOI C/O DPTA</div>		<div>Fg.</div> <div>1</div>	<div>di</div> <div>4</div>	<div>REVISIONE:</div> <div>0</div>

RELAZIONE DESCRITTIVA INTERVENTO

ESECUTORE: 	CLIENTE:  Eni R&M S.p.A.	DOCUMENTO N°: 10814-100-PA-0001-E	A.T.I.  	
	LOCALITA': Raffineria di Taranto	PROGETTO / IMPIANTO: DEPOSITO GPL	COMMESSA: 108_14	
COMMESSA Eni R&M: 5710399527	PROGETTO: INGEGNERIA PER COSTRUZIONE SERBATOI C/O DPTA		Fg. di 2 4	REVISIONE: 0

INDICE

1. SCOPO DELL'INTERVENTO	3
2. FUNZIONAMENTO	3

ESECUTORE: 	CLIENTE:  Eni R&M S.p.A.	DOCUMENTO N°: 10814-100-PA-0001-E	A.T.I.  	
	LOCALITA': Raffineria di Taranto	PROGETTO / IMPIANTO: DEPOSITO GPL	COMMESSA: 108_14	
COMMESSA Eni R&M: 5710399527	PROGETTO: INGEGNERIA PER COSTRUZIONE SERBATOI C/O DPTA		Fg. 3	di 4 REVISIONE: 0

1. SCOPO DELL'INTERVENTO

Lo scopo dell'intervento è la progettazione di un sistema di serbatoi di raccolta di acque di falda (gestita come rifiuto – CER 191308) presso il deposito temporaneo denominato “A8” ubicato c/o l'ex Stabilimento GPL della raffineria ENI di Taranto.

I serbatoi, di tipo esterno, saranno in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), materiale che per la sua elevata resistenza e bassa reattività risulta perfettamente compatibile con il fluido contenuto; saranno dotati di tappo di ispezione a vite con sfiato e fori di scarico e svuotamento totale. Le superfici lisce dei serbatoi consentono una facile manutenzione e la leggerezza un facile trasporto ed installazione.

Il riempimento avverrà tramite una tubazione proveniente dalle mandate di N° 2 pompe dislocate in due postazioni all'interno della stessa area; si prevedono 4 serbatoi, ciascuno di capacità 5m³ collegati tra di loro tramite l'installazione di giunti flangiati così da ottenere un accumulo totale pari a circa 20 m³ d'acqua.

2. FUNZIONAMENTO

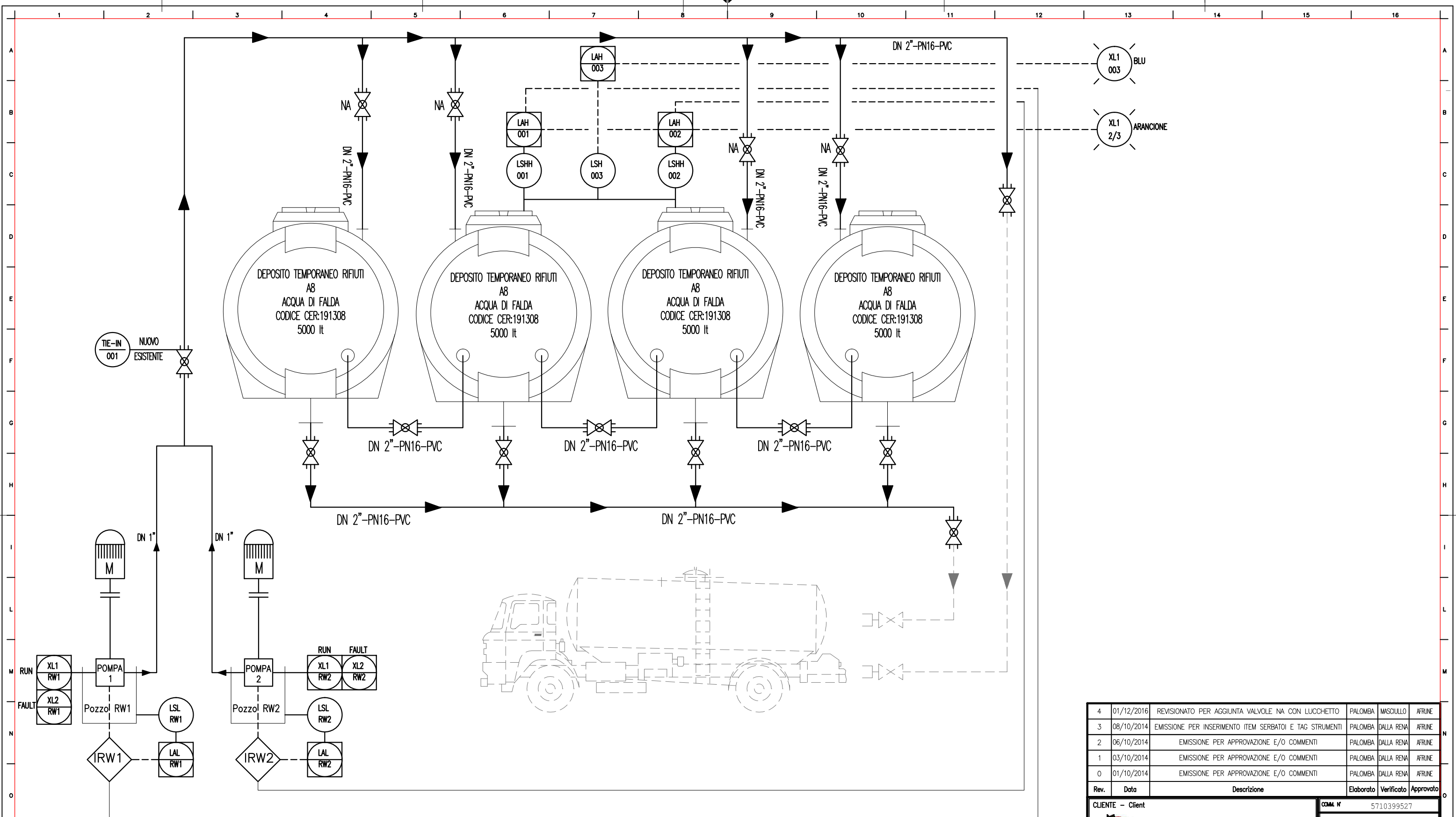
Il sistema prevede che l'acqua proveniente dalle pompe giunga ai serbatoi attraverso un bocchello disposto sulla parte superiore; in questo modo si minimizzano possibili effetti di turbolenza causati dall'ingresso dell'acqua all'interno dello stesso che potrebbero influenzare il corretto funzionamento dei livelli.

Sul fondo sono previsti due bocchelli, il primo avente funzione di collegamento tra i quattro serbatoi ed il secondo per lo svuotamento degli stessi.

Per quanto riguarda la parte strumentale, i serbatoi saranno dotati di un livellostato di altissimo livello che andrà a bloccare il caricamento dei serbatoi fermando le due pompe e attivando un lampeggiante di colore arancione. Un secondo livellostato di alto livello comune ai serbatoi farà esclusivamente allarme, attivando un lampeggiante di colore blu.

ESECUTORE: f.g.m. Sud engineering S.r.l.	CLIENTE:  Eni R&M S.p.A.	DOCUMENTO N°: 10814-100-PA-0001-E	A.T.I. f.g.m. f.g.m. Sud engineering S.r.l. engineering S.r.l.	
	LOCALITA': Raffineria di Taranto	PROGETTO / IMPIANTO: DEPOSITO GPL	COMMESSA: 108_14	
COMMESSA Eni R&M: 5710399527	PROGETTO: INGEGNERIA PER COSTRUZIONE SERBATOI C/O DPTA			
			Fg. 4	di 4

All'interno della sala controllo in apposito quadro sovrapposto a parete saranno presenti le segnalazioni di bassissimo livello falda, stato di marcia delle due pompe e segnalazione di scatto termico.



LEGENDA:

- Altissimo livello serbatoi
Blocco pompe RW1/RW2
- Alto livello serbatoi 70%
Attivazione lampeggiante blu
- Segnalazione luminosa alto livello serbatoi
- Logica di blocco pompe
- Elettropompa sommersa
- Segnalazione luminosa altissimo
livello serbatoi-blocco pompe

NA Valvola normalmente aperta con lucchetto

4	01/12/2016	REVISIONATO PER AGGIUNTA VALVOLE NA CON LUCCHETTO	PALOMBA	MASCIULLO	AFRINE
3	08/10/2014	EMISSIONE PER INSERIMENTO ITEM SERBATOI E TAG STRUMENTI	PALOMBA	DALLA RENA	AFRINE
2	06/10/2014	EMISSIONE PER APPROVAZIONE E/O COMMENTI	PALOMBA	DALLA RENA	AFRINE
1	03/10/2014	EMISSIONE PER APPROVAZIONE E/O COMMENTI	PALOMBA	DALLA RENA	AFRINE
0	01/10/2014	EMISSIONE PER APPROVAZIONE E/O COMMENTI	PALOMBA	DALLA RENA	AFRINE
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
<div>CLIENTE - Client</div> <div><div>Divisione Refining & Marketing Raffineria di Taranto</div></div> <div><small>Il presente disegno è di proprietà della ENI S.p.A. Senza autorizzazione scritta dello stesso non potrà essere comunque utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato né venire comunicato a terzi o riprodotto. La Società proprietaria tutela i propri diritti e rigore di legge.</small></div>			COMAL N°	5710399527	
			ORDINE N°	108/14	
			DIS. N°	10814-100-PL-0001-D	
Impianto					
RAFFINERIA DI TARANTO "DPTA"					
Titolo Ingegneria per costruzione serbatoio c/o DPTA "P&I DIAGRAM"			File	10814-100-PL-0001-D4.dwg	
			Archivio	10814-100-PL-0001-D4.dwg	
Assuntore (A.T.I.)			COMAL N°	5710399527	
<div><div>f.g.m.</div><div>engineering S.r.l.</div></div> <div><div>f.g.m. Sud</div><div>engineering S.r.l.</div></div>			DIS. N°	10814-100-PL-0001-D	
			SC	-	Fg.

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																		
A																																																																																																																																																																																																																										
B																																																																																																																																																																																																																										
C	<div>INGEGNERIA DI DETTAGLIO NUOVO SERBATOIO ACQUE DI FALDA</div> <div>SCHEMI FUNZIONALE E DI POTENZA PARTENZA MOTORI</div>																																																																																																																																																																																																																									
D	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>16-10-14</td><td colspan="4">EMISSIONE PER APPROVAZIONE</td><td>MOREA</td><td>TAVIAN</td><td>AFRUNE</td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td colspan="4">DESCRIZIONE</td><td>ELABORATO</td><td>VERIFICATO</td><td>APPROVATO</td></tr><tr><td colspan="6">COMMITTENTE</td><td colspan="3">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="3"><div><div>Downstream & Industrial Operations Raffineria di Taranto</div><div>Il presente disegno è di proprietà della ENI S.p.a. Senza autorizzazione scritta della stessa non potrà essere comunque utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato nè venire comunicato a terzi o riprodotto. La Società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.</div></div></td><td colspan="3">ORDINE</td><td colspan="2">5710399527</td></tr><tr><td colspan="3">DISEGNO</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="6">IMPIANTO</td><td colspan="3">DPTA</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="2">TITOLO</td><td colspan="3">FILE</td></tr><tr><td colspan="3">-</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="2">INGEGNERIA DI DETTAGLIO NUOVO SERBATOIO ACQUE DI FALDA</td><td colspan="3">ARCHIVIO</td></tr><tr><td colspan="3">-</td></tr><tr><td colspan="6">PROGETTISTA</td><td colspan="3">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="3"><div></div></td><td colspan="3">108-14</td></tr><tr><td colspan="3">DISEGNO</td><td colspan="2">10814-400-EC-0001-D</td></tr><tr><td colspan="3">SCALA</td><td colspan="2">FG</td></tr><tr><td colspan="3">N.A.</td><td colspan="2">1 di 3</td></tr><tr><td colspan="6">IMPIANTO DPTA</td><td colspan="3">N. ARCHIVIO -</td></tr><tr><td colspan="6">TITOLO COPERTINA</td><td colspan="3">N. DISEGNO</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">10814-400-EC-0001-D</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">REV. 0</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">REV. 0</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">SCHEMA</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">FOGLIO 1 DI 3</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">SEGUE 2</td></tr></table>																																0	16-10-14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE				MOREA	TAVIAN	AFRUNE	REV	DATA	DESCRIZIONE				ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	COMMITTENTE						COMMESSA			<div><div>Downstream & Industrial Operations Raffineria di Taranto</div><div>Il presente disegno è di proprietà della ENI S.p.a. Senza autorizzazione scritta della stessa non potrà essere comunque utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato nè venire comunicato a terzi o riprodotto. La Società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.</div></div>						ORDINE			5710399527		DISEGNO			-							IMPIANTO						DPTA			TITOLO						FILE			-			INGEGNERIA DI DETTAGLIO NUOVO SERBATOIO ACQUE DI FALDA						ARCHIVIO			-			PROGETTISTA						COMMESSA			<div></div>						108-14			DISEGNO			10814-400-EC-0001-D		SCALA			FG		N.A.			1 di 3		IMPIANTO DPTA						N. ARCHIVIO -			TITOLO COPERTINA						N. DISEGNO									10814-400-EC-0001-D									REV. 0									REV. 0									SCHEMA									FOGLIO 1 DI 3									SEGUE 2		
0	16-10-14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE				MOREA	TAVIAN	AFRUNE																																																																																																																																																																																																																		
REV	DATA	DESCRIZIONE				ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO																																																																																																																																																																																																																		
COMMITTENTE						COMMESSA																																																																																																																																																																																																																				
<div><div>Downstream & Industrial Operations Raffineria di Taranto</div><div>Il presente disegno è di proprietà della ENI S.p.a. Senza autorizzazione scritta della stessa non potrà essere comunque utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato nè venire comunicato a terzi o riprodotto. La Società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.</div></div>						ORDINE			5710399527																																																																																																																																																																																																																	
						DISEGNO			-																																																																																																																																																																																																																	
IMPIANTO						DPTA																																																																																																																																																																																																																				
TITOLO						FILE																																																																																																																																																																																																																				
						-																																																																																																																																																																																																																				
INGEGNERIA DI DETTAGLIO NUOVO SERBATOIO ACQUE DI FALDA						ARCHIVIO																																																																																																																																																																																																																				
						-																																																																																																																																																																																																																				
PROGETTISTA						COMMESSA																																																																																																																																																																																																																				
<div></div>						108-14																																																																																																																																																																																																																				
						DISEGNO			10814-400-EC-0001-D																																																																																																																																																																																																																	
						SCALA			FG																																																																																																																																																																																																																	
N.A.			1 di 3																																																																																																																																																																																																																							
IMPIANTO DPTA						N. ARCHIVIO -																																																																																																																																																																																																																				
TITOLO COPERTINA						N. DISEGNO																																																																																																																																																																																																																				
						10814-400-EC-0001-D																																																																																																																																																																																																																				
						REV. 0																																																																																																																																																																																																																				
						REV. 0																																																																																																																																																																																																																				
						SCHEMA																																																																																																																																																																																																																				
						FOGLIO 1 DI 3																																																																																																																																																																																																																				
						SEGUE 2																																																																																																																																																																																																																				
E																																																																																																																																																																																																																										
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>RESPONSABILE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROLLATO</td><td colspan="2">IMPIANTO DPTA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td>16-10-2014</td><td>16-10-2014</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>0</td><td>EMISSIONE PER APPROVAZIONE</td><td>16-10-14</td><td>MOREA</td><td>FIRMA</td><td>MOREA</td><td>TAVIAN</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>REV.</td><td>MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>RIF. CLIENTE</td><td>ENI S.p.a.</td><td></td><td colspan="2"></td></tr></table>												RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO DPTA						DATA	16-10-2014	16-10-2014			0	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	16-10-14	MOREA	FIRMA	MOREA	TAVIAN			REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ENI S.p.a.																																																																																																																																																																																	
				RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO DPTA																																																																																																																																																																																																																			
				DATA	16-10-2014	16-10-2014																																																																																																																																																																																																																				
0	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	16-10-14	MOREA	FIRMA	MOREA	TAVIAN																																																																																																																																																																																																																				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	ENI S.p.a.																																																																																																																																																																																																																					
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																		

