

M&G Polimeri Italia s.p.A.

Trasmissione via PEC

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Divisione IV
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
aia@pec.minambiente.it

Spett.le
ISPRA
Direzione Generale
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Patrica, 18 Giugno 2013
Ns. rif. 035-13

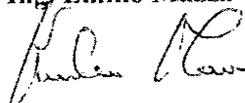
OGGETTO: decreto prot. DEC-MIN-0000194 del 14/11/2012 di Autorizzazione Integrata Ambientale – Ottemperanza a prescrizioni

Con riferimento al decreto prot. DEC-MIN-0000194 del 14/11/2012 di Autorizzazione Integrata Ambientale, dell'impianto chimico della società M&G Polimeri Italia S.p.A., ubicato nel comune di Patrica (FR), trasmettiamo in allegato "PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO" in ottemperanza a quanto prescritto all'Art. 1 comma 4 del Decreto e al paragrafo 10.5 "Scarichi idrici", punto 17 lett. d) del PIC.

Trasmettiamo inoltre quietanza relativa al versamento della tariffa di cui all'allegato III del DM 24/04/2008 in ottemperanza a quanto prescritto all'Art. 1 comma 5 del Decreto e al paragrafo 10.15 del PIC.

Distinti saluti.

M&G Polimeri Italia S.p.A.
Il Gestore
Ing. Emilio Mazza



Sede e Stabilimento,
via Morolense km 10
03010 Patrica (FR)
Tel: 0775 84211
Fax: 0775 203367

Direzione Commerciale
Centro Direzionale Milanofiori
Strada 4 - Palazzo A6
20090 Assago (MI)
Tel: 02 8227311
Fax: 02 82273314



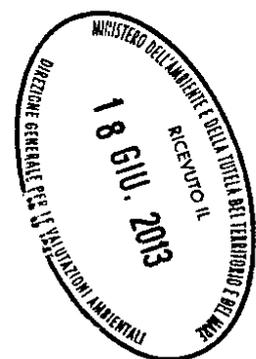
GRUPPO MOSSI & GHISOLFI

Con sede in Patrica (FR) presso la sede della società M&G Polimeri Italia S.p.A. in via Morolense km 10, 03010 Patrica (FR).
Cap. F. n. 120.000.000,00 - P. n. 120.000.000,00
P. n. A. F. n. 132080 - P. n. F. n. 120.000.000,00
C. n. F. n. 120.000.000,00



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E. prot. DVA - 2013 - 0014395 del 20/06/2013



 GRUPPO MOSSI & GHISOLFI	M&G Polimeri Italia SpA STABILIMENTO DI PATRICA (FR)	GIUGNO 2013 REVISIONE 0	
	PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO	RIFERIMENTO	32-13
	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012	Pagina 1 di 8	

M&G Polimeri Italia SpA

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

PARERE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO

PARAGRAFO 10.5 "SCARICHI IDRICI"

PUNTO 17 LETT. d)

**PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE
 ACQUE DI SCARICO**

Il Direttore di Stabilimento
 Ing. Emilio Mazza



giugno 2013

 GRUPPO MOSSI & GHISOLFI	M&G Polimeri Italia SpA STABILIMENTO DI PATRICA (FR)	GIUGNO 2013 REVISIONE 0
	PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO	RIFERIMENTO 32-13
	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012	Pagina 2 di 8

INDICE

1. PREMESSA	3
2. AUTORIZZAZIONI ESISTENTI.....	5
3. DESCRIZIONE SITUAZIONE ATTUALE	6
4. PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO	7
5. RICUPERO E RIUTILIZZO ATTESO	8

ALLEGATI

1 - schema semplificato TC-5.520.010-0

2 - schema semplificato TC-5.520.011-0

 GRUPPO MOSSI & GHISOLFI	M&G Polimeri Italia SpA STABILIMENTO DI PATRICA (FR)		GIUGNO 2013 REVISIONE 0	
	PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO		RIFERIMENTO	32-13
	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012		Pagina 3 di 8	

1. PREMESSA

Il decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale DEC-MIN 0000194 del 14/11/2012, per l'esercizio dell'impianto chimico della società M&G Polimeri Italia S.p.A., ubicato nel comune di Patrica (FR), del cui rilascio è stato pubblicato avviso sulla Gazzetta Ufficiale nr. 295 del 19 dicembre 2012, all'Art. 1 comma 4 prescrive:

Come prescritto al paragrafo 10.5 "Scarichi idrici", punto 17, lett. d), a pag. 75 del parere istruttorio, il Gestore, entro sei mesi dalla data di pubblicazione dell'avviso di cui all'art. 7, comma 5, del presente decreto, dovrà trasmettere all'autorità competente e all'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale, un piano per il recupero e il riutilizzo delle acque di scarico

al paragrafo 10.5 "Scarichi idrici", punto 17 lett. d), a pag. 75 del parere istruttorio conclusivo, parte integrante dell'autorizzazione integrata ambientale, è riportata la seguente prescrizione, richiamata anche al paragrafo 10.15 "Quadro riepilogativo delle prescrizioni soggette a tariffa di cui al DM 24 aprile 2008" dello stesso parere istruttorio conclusivo:

Il Gestore è tenuto a riutilizzare le acque reflue, opportunamente trattate, come acque di processo o di acque di raffreddamento, nonché per i serbatoi dei sistemi antincendio. Il Gestore dell'impianto M&G Polimeri Italia Spa dovrà, entro 6 mesi dall'autorizzazione, predisporre un Piano di recupero e di riutilizzo delle acque di scarico da trasmettere all'Autorità competente. Il Piano dovrà trovare attuazione 12 mesi dopo l'approvazione da parte dell'autorità competente

Il presente studio intende ottemperare all'obbligo prescritto.

 GRUPPO MOSSI & GHISOLFI	M&G Polimeri Italia SpA STABILIMENTO DI PATRICA (FR)	GIUGNO 2013 REVISIONE 0
	PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO	RIFERIMENTO 32-13
	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012	Pagina 4 di 8

Il presente documento è articolato come segue:

al paragrafo 2 è riportato il quadro autorizzativo per la derivazione e lo scarico delle acque

al paragrafo 3 è descritta l'attuale situazione della rete di approvvigionamento, utilizzo e scarico delle acque al fine di fornire la configurazione della modalità di gestione delle acque

al paragrafo 4 è riportata la descrizione delle modifiche che s'intendono apportare all'impianto per il recupero delle acque di scarico

al paragrafo 5 è riportata la stima della quantità di acqua che verrà recuperata

 GRUPPO MOSSI & GHISOLFI	M&G Polimeri Italia SpA STABILIMENTO DI PATRICA (FR)		GIUGNO 2013 REVISIONE 0	
	PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO		<i>RIFERIMENTO</i>	32-13
	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012		Pagina 5 di 8	

2. AUTORIZZAZIONI ESISTENTI

Lo stabilimento dispone, per il fabbisogno idrico per uso industriale di due pozzi ubicati all'interno del sito.

Per la derivazione delle acque è stata rilasciata concessione dalla Provincia di Frosinone "Determinazione nr. 2009/724 del 18/02/2009".

La concessione è accordata per un periodo di dieci anni a decorrere dalla data del provvedimento e prevede la derivazione di una portata massima di 18,3 l/sec e un volume annuo massimo derivabile di mc 160.000, dal pozzo ubicato al foglio 1 mappale 124, e la portata massima di 13,4 l/sec e un volume annuo massimo derivabile di mc 200.000, dal pozzo ubicato al foglio 1 mappale 128.

Per lo scarico delle acque reflue nere e tecnologiche, lo stabilimento dispone di 1 punto di scarico finale SF1. Lo scarico SF1 accoglie le acque in uscita dall'impianto di depurazione biologico e confluisce nei collettori fognari del Consorzio ASI di Frosinone. Lo scarico è autorizzato dal Consorzio ASI con prot. nr. 1212 del 11/04/2011 entro e non oltre i limiti massimi previsti dalla Tabella 3 di cui all'allegato 5 del D.Lgs 152/06 – parte terza – scarico in acque superficiali.

 GRUPPO MOSSI & GHISOLFI	M&G Polimeri Italia SpA STABILIMENTO DI PATRICA (FR)	GIUGNO 2013 REVISIONE 0
	PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO	RIFERIMENTO 32-13
	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012	Pagina 6 di 8

3. DESCRIZIONE SITUAZIONE ATTUALE

La situazione attuale viene illustrata con lo schema semplificato TC-5.520.010-0 allegato. L'acqua prelevata dai pozzi denominati Pozzo A e Pozzo B, viene stoccata in due serbatoi T-5801 e T-5102. Da questi serbatoi l'acqua viene distribuita tramite apposite pompe P-5102 A/B e P-5106 principalmente a quattro categorie di utilizzo:

- 1) la produzione di acqua decarbonata (impianto di acqua SOFT)
- 2) il reintegro delle due torri evaporative in servizio agli impianti BG1 e BG2
- 3) il reintegro dell'anello di acqua antincendio
- 4) le utenze degli impianti BG1 e BG2 e il lavaggio dei medesimi impianti

L'acqua decarbonata viene utilizzata principalmente per il reintegro delle torri evaporative e in parte minore per la produzione di acqua demineralizzata.

Le due torri evaporative hanno per il loro corretto funzionamento uno spurgo d'acqua che viene convogliato all'impianto di trattamento biologico dello stabilimento.

Anche le acque reflue delle utenze degli impianti BG1 e BG2 insieme all'acqua di processo di esterificazione vengono convogliate all'impianto di trattamento.

Infine le acque reflue così trattate vengono conferite alla rete di raccolta gestita dal Consorzio ASI.

	M&G Polimeri Italia SpA STABILIMENTO DI PATRICA (FR)		GIUGNO 2013 REVISIONE 0	
	PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO		<i>RIFERIMENTO</i>	32-13
	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012		Pagina 7 di 8	

4. PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO

Nel piano di recupero e di riutilizzo delle acque di scarico è previsto il riutilizzo dell'acqua di spurgo delle due torre evaporative per il reintegro dell'anello di acqua antincendio, per le utenze degli impianti BG1 e BG2 e per il lavaggio dei medesimi impianti.

La situazione prevista nel piano di recupero e di riutilizzo delle acqua di scarico viene illustrata con lo schema semplificato TC-5.520.011-0 allegato.

L'acqua del pozzo A viene pompata con una linea esistente al serbatoio T-5102 e l'acqua del pozzo B viene pompata con una nuova linea nello stesso serbatoio T-5102. Da questo serbatoio l'acqua viene distribuita tramite la pompa esistente P-5106A, una nuova pompa P-5106B, con una nuova linea alla produzione di acqua decarbonata (impianto di acqua SOFT) e con una nuova linea al reintegro delle due torre evaporative in servizio agli impianti BG1 e BG2.

L'acqua di spurgo delle due torri evaporative non viene più convogliata all'impianto di trattamento d'acqua ma raccolta nel serbatoio T-5801 tramite un tratto di linea nuovo. Da questo serbatoio l'acqua di spurgo viene distribuita per il riutilizzo tramite le pompe P-5102A/B all'anello dell'acqua antincendio, alle utenze degli impianti BG1 e BG2 e per il lavaggio dei medesimi impianti.

	M&G Polimeri Italia SpA STABILIMENTO DI PATRICA (FR)	GIUGNO 2013 REVISIONE 0
	PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO	<i>RIFERIMENTO</i> 37-13
	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012	Pagina 8 di 8

5. RICUPERO E RIUTILIZZO ATTESO

La quantità di acqua da riutilizzare con il presente piano di recupero e di riutilizzo delle acque di scarico è stata stimata con i dati riferiti ai mesi di marzo, aprile e maggio 2013, ultimi mesi disponibili prima dello studio, e riassunti nella tabella.

Tabella Acque*

	Descrizione	Quantità
A	Acqua prelevata dei pozzi	25 mc/ora
B	Acqua alla produzione di acqua decarbonata	13 mc/ora
C	Acqua non decarbonata alle due torri evaporative	9 mc/ora
D	Acqua anti incendio, utenze BG1 e BG2 e di lavaggio	3 mc/ora
E	Acque reflue conferite al Consorzio ASI	15 mc/ora

* Dati riferiti ai mesi di marzo, aprile e maggio 2013

In conclusione, complessivamente il recupero e riutilizzo atteso si può stimare in 3 mc/ora pari a circa il 20% delle acque reflue conferite al Consorzio ASI.

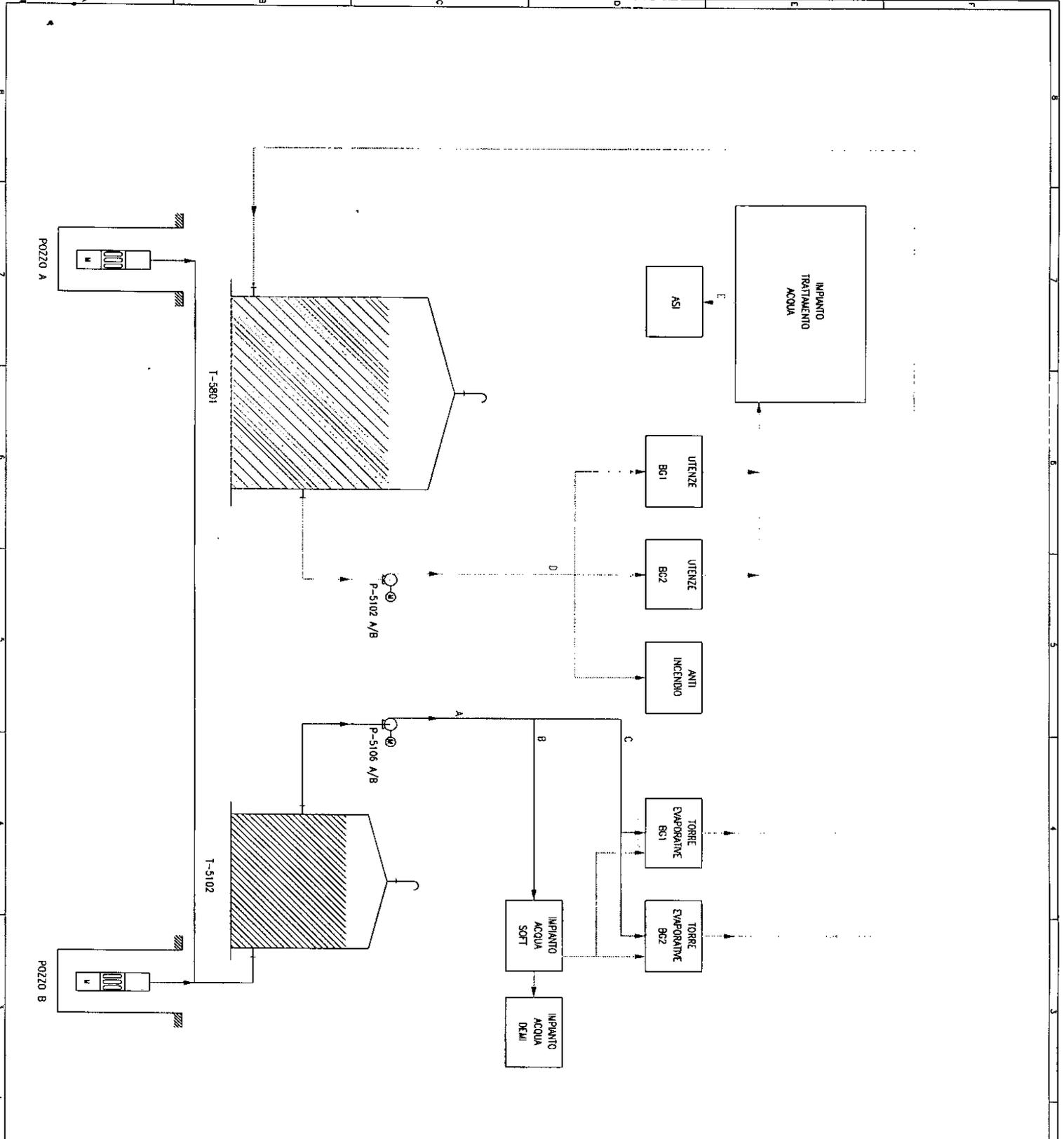
Perrone Raffaele

Da: mgpolimeri@postecert.it
Inviato: martedì 18 giugno 2013 14.14
A: aia@pec.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
Cc: emilio.mazza@gruppomg.com; antonio.pinto@gruppomg.com
Oggetto: CONTROLLI AIA - M&G POLIMERI ITALIA-FR-PATRICA - OTTEMPERANZA
Allegati: TC-5.520.011-0 RIUTILIZZO ACQUA DI SCARICO - SCHEMA SITUAZIONE CON
RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUA DI SCARICO.pdf; TC-5.520.010-0 RIUTILIZZO
ACQUA DI SCARICO - SCHEMA SITUAZIONE ATTUALE.pdf; 35-13.pdf

Trasmettiamo documentazione, ns. rif. nr. 035-13 del 18/06/2013, in adempimento alle prescrizioni contenute nell'AIA.

Distinti Saluti.

M&G Polimeri Italia SpA
Via Morolense Km.10
03010 Patrica (FR)
tel. 07758421 fax 0775203387
PEC: mgpolimeri@postecert.it

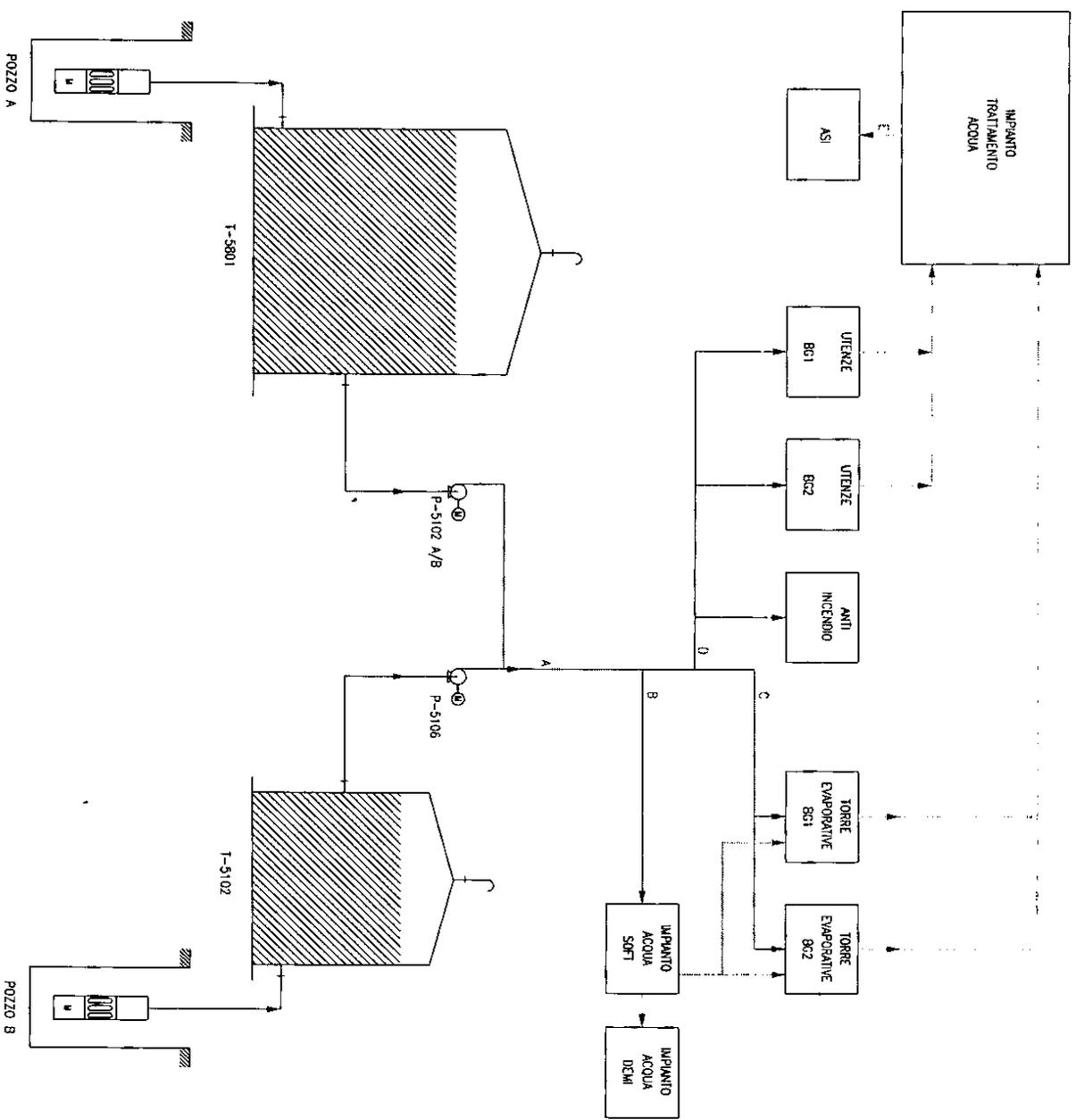


LEGENDA

- ACQUA DI POZZO
- ACQUA DECARBONATA
- ACQUA RIUTILIZZATA /SPURCO TORRI
- ACQUA A TRATTAMENTO /DI SCARICO

DATA	DESCRIZIONE	STATO	REVISIONI
01/08/13	PROGETTO	ES	1
02/08/13	REVISIONE	ES	2

DESCRIZIONE: **PROGETTO RIUTILIZZO ACQUA DI SCARICO**
 SCHEDA: **SITUAZIONE CON RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUA DI SCARICO**
 AUTORE: **M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.**
 PROGETTO: **PROGETTO N° 7 / RABBITO**
 DATA: **01/08/13**
 AUTORE: **R.Z.**
 APPROVATO: **ES**
 DATA: **02/08/13**
 AUTORE: **ES**



LEGENDA

- ACQUA DI POZZO
- ACQUA DECARBONATA
- ACQUA SPURCO TORRI
- ACQUA A TRATTAMENTO / OI SCARICO

NO.	DESCRIZIONE	ESISTENTE	PROGETTO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

PROGETTO RIUTILIZZO ACQUA DI SCARICO
 SCHEMA
 SITUAZIONE ATTUALE

PROGETTO N° 7/REVISIONE

DATA: 30/04/13

SCALE: /

PROGETTO: PATRICK GEBI

ING. M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.

NO. N° TC-5520-010-0