

M&G Polimeri Italia s.p.A.



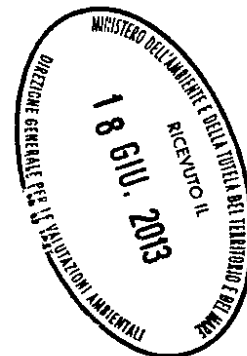
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali

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

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

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 822731
Fax: 02 82273314



GRUPPO MOSSI & GHISOLFI

Con sede legale:
Società a partecipazione paritetica
da parte di: M&G - Industrie Chimiche S.p.A.
Cod. Fiscale: 12019971017 - P.IVA: 01500140102
R.E.A. FR n. 132080 - R.I. FR n. 01207300102
C.A.P. 03010 - Tel. 0775 842111

 GRUPPO MOSSI & GHISOLFI	M&G Polimeri Italia SpA		GIUGNO 2013 REVISIONE 0	
	STABILIMENTO DI PATRICA (FR)		RIFERIMENTO	32-13
	PIANO DI RECUPERO E DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI SCARICO			
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

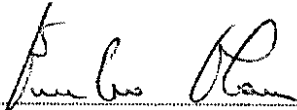
PARERE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO

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.

 GRUPPO MOSSI & GIISOLFI	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.

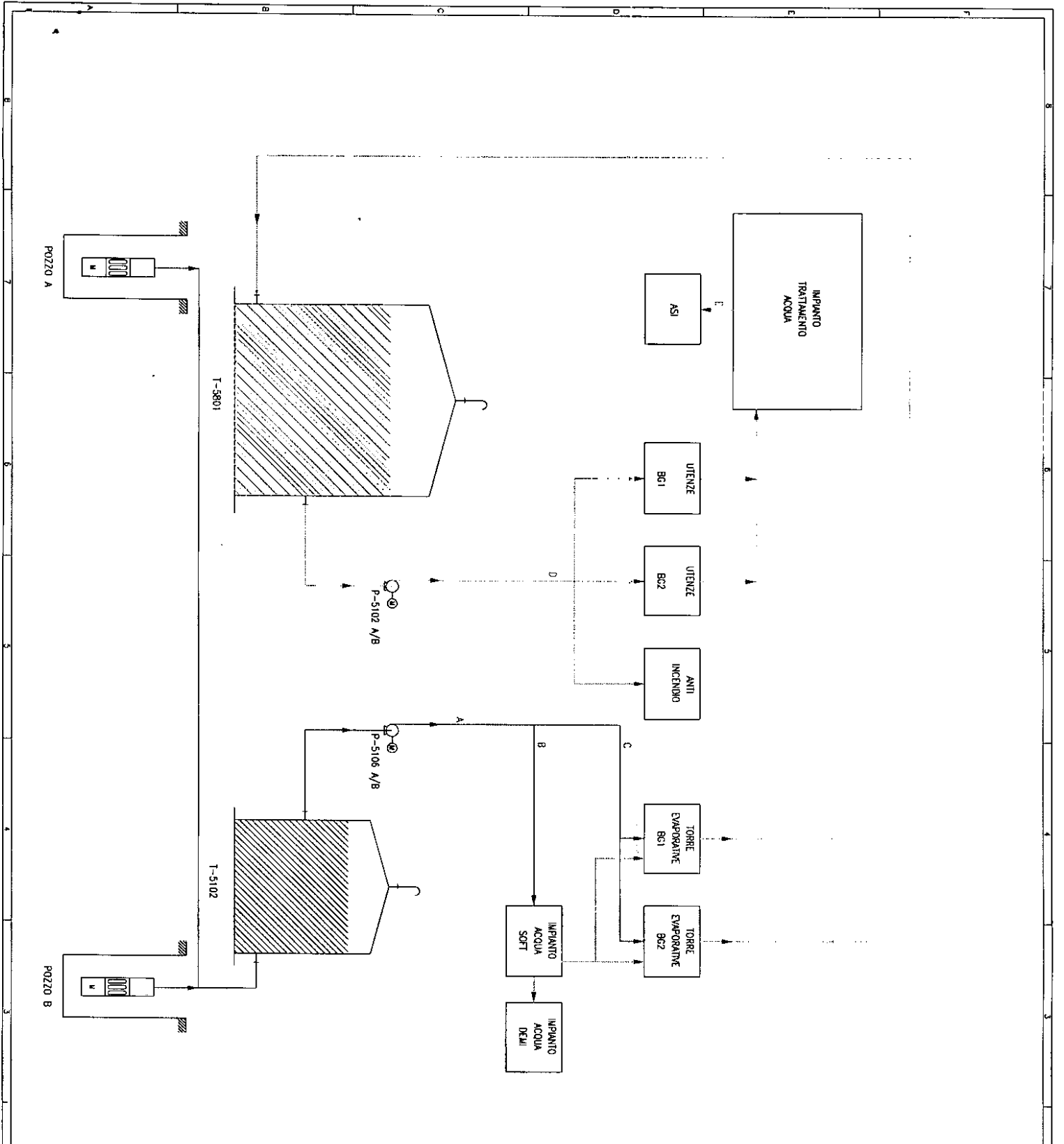
Perrone Raffaele

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.

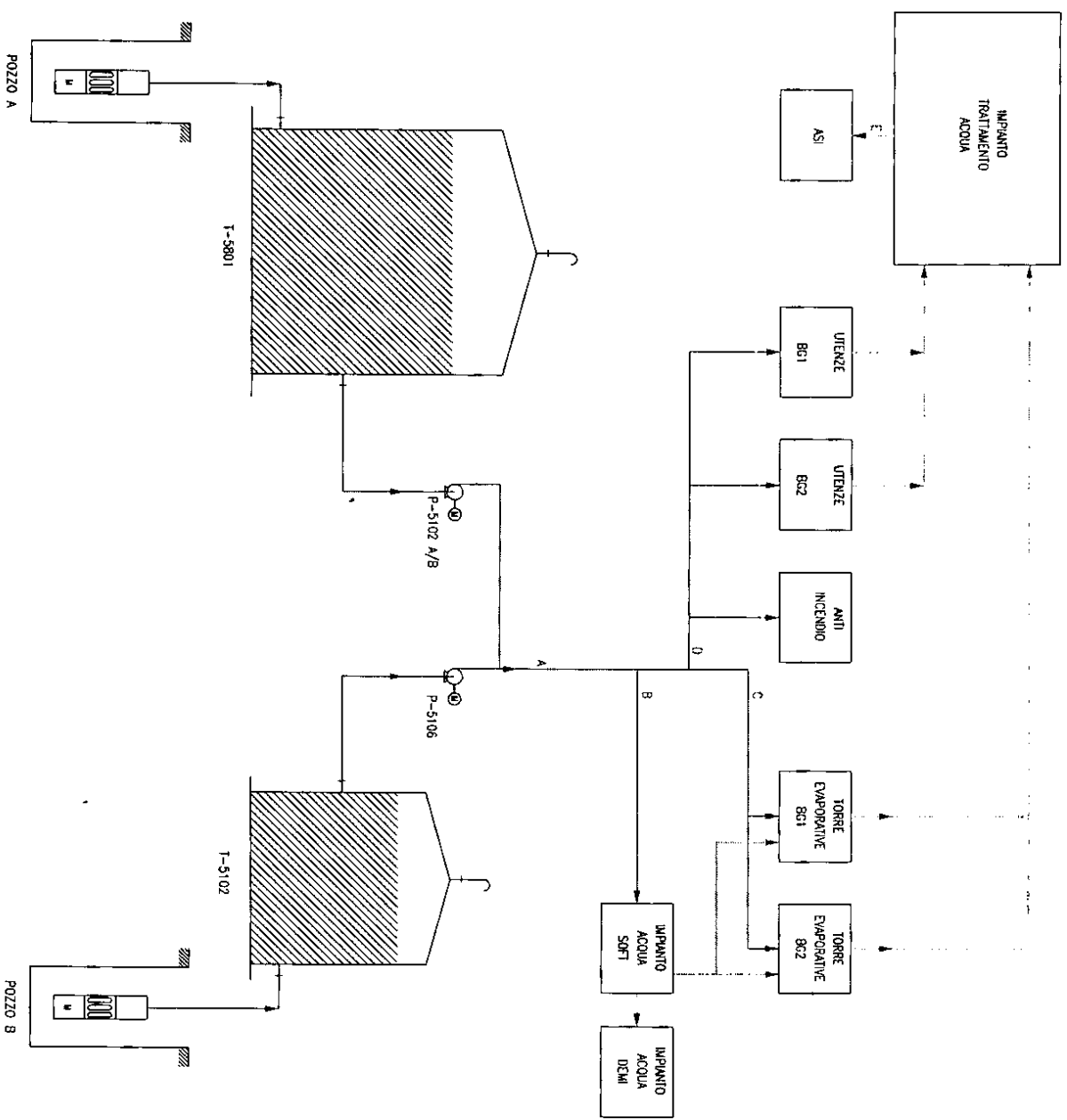
M&G Polimeri Italia SpA
Via Morolense Km.10
03010 Patrica (FR)
tel. 07758421 fax 0775203387
PEC: mgpolimeri@postecert.it



LEGENDA

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

DATA	DESCRIZIONE	REVISIONI
01/08/13	PROGETTO	1
20/08/13	REVISIONE	2
20/08/13	REVISIONE	3
20/08/13	REVISIONE	4
20/08/13	REVISIONE	5
20/08/13	REVISIONE	6
20/08/13	REVISIONE	7
20/08/13	REVISIONE	8
20/08/13	REVISIONE	9
20/08/13	REVISIONE	10
20/08/13	REVISIONE	11
20/08/13	REVISIONE	12
20/08/13	REVISIONE	13
20/08/13	REVISIONE	14
20/08/13	REVISIONE	15
20/08/13	REVISIONE	16
20/08/13	REVISIONE	17
20/08/13	REVISIONE	18
20/08/13	REVISIONE	19
20/08/13	REVISIONE	20
20/08/13	REVISIONE	21
20/08/13	REVISIONE	22
20/08/13	REVISIONE	23
20/08/13	REVISIONE	24
20/08/13	REVISIONE	25
20/08/13	REVISIONE	26
20/08/13	REVISIONE	27
20/08/13	REVISIONE	28
20/08/13	REVISIONE	29
20/08/13	REVISIONE	30
20/08/13	REVISIONE	31
20/08/13	REVISIONE	32
20/08/13	REVISIONE	33
20/08/13	REVISIONE	34
20/08/13	REVISIONE	35
20/08/13	REVISIONE	36
20/08/13	REVISIONE	37
20/08/13	REVISIONE	38
20/08/13	REVISIONE	39
20/08/13	REVISIONE	40
20/08/13	REVISIONE	41
20/08/13	REVISIONE	42
20/08/13	REVISIONE	43
20/08/13	REVISIONE	44
20/08/13	REVISIONE	45
20/08/13	REVISIONE	46
20/08/13	REVISIONE	47
20/08/13	REVISIONE	48
20/08/13	REVISIONE	49
20/08/13	REVISIONE	50
20/08/13	REVISIONE	51
20/08/13	REVISIONE	52
20/08/13	REVISIONE	53
20/08/13	REVISIONE	54
20/08/13	REVISIONE	55
20/08/13	REVISIONE	56
20/08/13	REVISIONE	57
20/08/13	REVISIONE	58
20/08/13	REVISIONE	59
20/08/13	REVISIONE	60
20/08/13	REVISIONE	61
20/08/13	REVISIONE	62
20/08/13	REVISIONE	63
20/08/13	REVISIONE	64
20/08/13	REVISIONE	65
20/08/13	REVISIONE	66
20/08/13	REVISIONE	67
20/08/13	REVISIONE	68
20/08/13	REVISIONE	69
20/08/13	REVISIONE	70
20/08/13	REVISIONE	71
20/08/13	REVISIONE	72
20/08/13	REVISIONE	73
20/08/13	REVISIONE	74
20/08/13	REVISIONE	75
20/08/13	REVISIONE	76
20/08/13	REVISIONE	77
20/08/13	REVISIONE	78
20/08/13	REVISIONE	79
20/08/13	REVISIONE	80
20/08/13	REVISIONE	81
20/08/13	REVISIONE	82
20/08/13	REVISIONE	83
20/08/13	REVISIONE	84
20/08/13	REVISIONE	85
20/08/13	REVISIONE	86
20/08/13	REVISIONE	87
20/08/13	REVISIONE	88
20/08/13	REVISIONE	89
20/08/13	REVISIONE	90
20/08/13	REVISIONE	91
20/08/13	REVISIONE	92
20/08/13	REVISIONE	93
20/08/13	REVISIONE	94
20/08/13	REVISIONE	95
20/08/13	REVISIONE	96
20/08/13	REVISIONE	97
20/08/13	REVISIONE	98
20/08/13	REVISIONE	99
20/08/13	REVISIONE	100



LEGENDA

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

NO.	DESCRIZIONE	ESISTENTE	PROGETTO
1	ACQUEDOTTO		
2	POZZO		
3	TANCA		
4	POMPA		
5	UTENZE		
6	TRATTAMENTO ACQUA		
7	TORRE EVAPORATIVE		
8	IMPIANTO ACQUA SOFT		
9	IMPIANTO ACQUA DEMI		

PROGETTO RIUTILIZZO ACQUA DI SCARICO
SCHEMA
SITUAZIONE ATTUALE

PROGETTO N° 7/REVISIONE

ING. PATRICK GEBI

M&G POLIMERI ITALIA S.P.A.

NO. N° TC-5520-010-0