

Spett.le Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le Valutazioni
Ambientali – Via C. Colombo 44
00147 – ROMA
DGSalvanguardia.Ambientale@PEC.minambiente.it

p.c. ISPRA
Servizio Interdipartimentale per
l'indirizzo, il coordinamento e il controllo
delle attività ispettive
Via Vitaliano Brancati 48
00144 - ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

p.c. ARPA LOMBARDIA
Set. Attività Produttive e Laboratori (MI)
arpa@pec.regione.lombardia.it
Dipartimento di Brescia
Dipartimentobrescia.arpa@pec.regione.lombardia.it

2016-ACS-001083-P
13/05/2016

ACS/AMD/SGT/2016/n° 40

D.M. 0000142 del 14/05/2014 – Provvedimento congiunto VIA – AIA relativo al progetto di installazione di nuove unità di generazione semplice di calore alimentate a gas naturale presso la Centrale Lamarmora di Brescia della società A2A Calore & Servizi S.r.l.

Con riferimento a quanto prescritto nell'allegato 1 - Sezione B "Prescrizioni della Commissione istruttoria AIA-IPPC" punto B.4-f del Decreto in oggetto, si trasmette l'aggiornamento dello stato di attuazione.

Cordiali saluti


A2A CALORE & SERVIZI S.r.l.
L'Amministratore Delegato
Lorenzo Spadoni

Allegati: Relazione CLAM-NCS-D-SGT-A-RT-020 Rev.0 del 11/5/2016

A2A Calore & Servizi S.r.l.

Sede legale:
Via Lamarmora, 230
25124 Brescia
T [+39] 030 35531 F [+39] 030 3553204
a2a.caloreservizi@pec.a2a.eu

Sede secondaria:
Via Caracciolo, 58 - 20155 Milano
T [+39] 02 7720.1 F [+39] 02 7720.7691
www.a2a.eu - info@a2a.eu

Capitale Sociale euro 150.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale, partita IVA e numero di iscrizione nel Registro Imprese
di Brescia 10421210153 - R.E.A. Brescia n. 502302
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di A2A S.p.a.



a2a
Calore & Servizi

CLAM-NCS-D-SGT-A-RT-020

Rev. 0

**Progetto di miglioramento dell'utilizzo
delle risorse idriche necessarie per il processo di funzionamento
della Centrale Lamarmora
AGGIORNAMENTO STATO DI ATTUAZIONE**

OGGETTO REVISIONE

REDATTORE

A. Trevisani, A. Gnatta

VERIFICATORE

P.G. Quarantini

APPROVATORE

L. Spadoni

data

11/05/2016

Il documento approvato e firmato in originale è depositato presso ACS/AMD/SGT di A2A Calore & Servizi srl

SOMMARIO

1.	SCOPO DEL DOCUMENTO.....	3
2.	STATO DI ATTUAZIONE.....	4
2.1	Riduzione prelievo acqua di acquedotto a fini industriali	4
2.2	Riutilizzo dell'acqua di processo	6

1. SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento fornisce lo stato di attuazione della prescrizione B4 punto f) del quadro prescrittivo del DM0000142 del 14/05/2014 comunicato al Gestore con lettera della DGVA del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. DVA-2014-0015205 del 21/05/2014: *"Entro tre mesi dal rilascio dell'atto di autorizzazione, il Gestore dovrà presentare all'Autorità Competente un progetto che preveda il prelievo di acqua necessaria al processo di funzionamento da fonti di approvvigionamento meno pregiate differenti dall'acquedotto comunale, privilegiando il riutilizzo dell'acqua nella misura di almeno il 50% da conseguire entro 24 mesi dal rilascio dell'atto autorizzativo".*

2. STATO DI ATTUAZIONE

2.1 RIDUZIONE PRELIEVO ACQUA DI ACQUEDOTTO A FINI INDUSTRIALI

La riduzione del prelievo dell'acquedotto comunale dell'acqua necessaria al processo di funzionamento della centrale, per privilegiare fonti meno pregiate, è un processo di miglioramento che il Gestore ha già avviato a partire da giugno 2013. A partire da tale data infatti è stato collegato alla rete delle acque industriali di centrale il pozzo "Lamarmora A": pozzo autorizzato con Provvedimento della Provincia di Brescia n°2417 del 16/7/2012, che emunge acqua di prima falda.

Il primo collegamento del pozzo alla rete industriale di Centrale è stato effettuato nel giugno 2013. Nel corso del primo anno di funzionamento del pozzo (luglio 2013 - giugno 2014) la ripartizione dei prelievi dell'acqua necessaria al processo di funzionamento della centrale è stata la seguente:

Ripartizione prelievi idrici C.le Lamarmora – Consuntivo LUG 2013 – GIU 2014

STAGIONE	Quota prelevata pozzo %	Quota prelevata acquedotto %
Inverno (ott 2013–apr 2014)	73%	27%
Estate (lug-sett 2013, mag-giu 2014)	77%	23%
Anno (lug 2013-giu 2014)	74%	26%

Nella seguente tabella si riporta un aggiornamento della ripartizione dei consumi idrici per il funzionamento della Centrale Lamarmora, riferito all'ultimo anno solare 2015:

Ripartizione prelievi idrici C.le Lamarmora – Consuntivo Anno 2015

	Quota prelevata pozzo %	Quota prelevata acquedotto %
Anno 2015 (gen 2015 – dic 2015)	88%	12%

Il prelievo di acqua necessaria al processo di funzionamento è avvenuto, grazie anche all'implementazione di logiche di funzionamento automatiche tese a massimizzare l'utilizzo del pozzo, prevalentemente da fonti di approvvigionamento meno pregiate differenti dall'acquedotto comunale.

Per potere ulteriormente ottimizzare l'utilizzo del pozzo Lamarmora A è stato progettato di installare un serbatoio di accumulo dell'acqua di pozzo:

- il serbatoio, e le relative pompe, sono già state acquistate;
- le pompe sono già state collaudate, e sono già state consegnate in Centrale Lamarmora;
- il serbatoio è in consegna entro il mese di Maggio 2016.

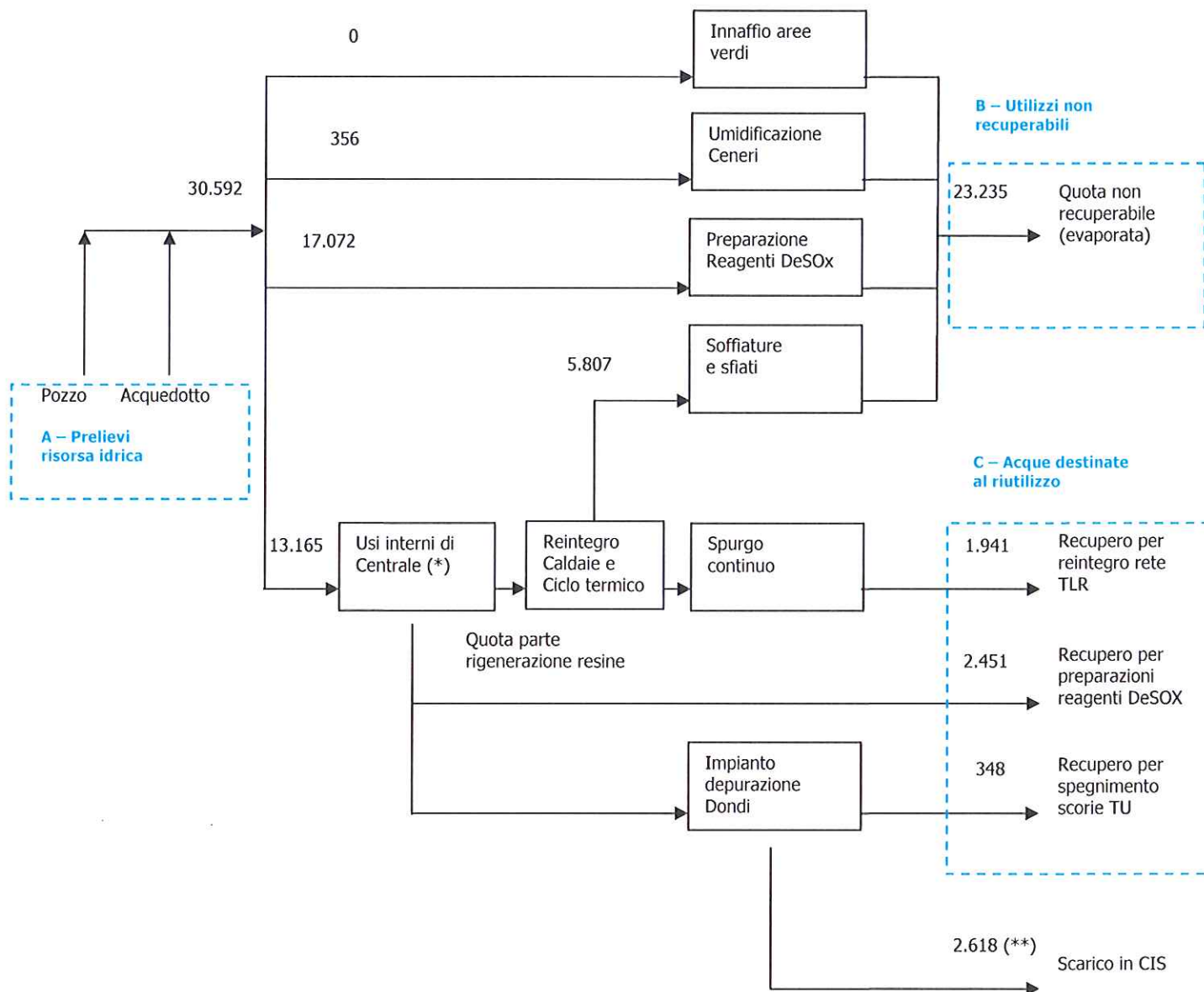
Per l'esecuzione dei lavori di installazione del serbatoio, delle pompe e dei relativi ausiliari, è stata attivata una pratica autorizzativa presso il Comune di Brescia.

Appena il Comune rilascerà l'autorizzazione edilizia, il serbatoio verrà immediatamente installato ed attivato.

2.2 RIUTILIZZO DELL'ACQUA DI PROCESSO

Nella seguente Figura 1 si fornisce un aggiornamento dei principali flussi idrici del processo produttivo della Centrale Lamarmora relativi ai dati di consuntivo del primo quadrimestre 2016.

Figura 1 – Schema semplificato delle acque necessarie al processo di funzionamento della Centrale (m³) – primo quadrimestre 2016 (gennaio, febbraio, marzo, aprile 2016).



(*) Produzione acqua demineralizzata ed altri usi di Centrale tra cui: lavaggio piazzali, lavaggio automezzi trasporto carbone e ceneri, lavaggi aerotermo, lavaggi recuperatore di caldaia, riempimenti circuiti secondari, traccianti termici e raffreddamenti macchinari.

(**) Solo contributo del processo di funzionamento della Centrale Lamarmora.

Seguendo lo schema di calcolo indicato nella precedente relazione (CLAM-NCS-D-SGT-A-RT-016 del 06/08/2014), è possibile calcolare la percentuale di acqua di processo riutilizzata rispetto alla quantità di risorsa idrica necessaria al processo di funzionamento della Centrale, al netto dei flussi non recuperabili:

<i>Flusso</i>		<i>quantitativi (m³)</i>
A	Risorsa Idrica introdotta	30.592
B	Usi non recuperabili	23.235
(A - B)	Risorsa Idrica Potenzialmente Riutilizzabile	7.357
C	Risorsa Idrica Riutilizzata	4.740
C/(A - B)	Percentuale di Riutilizzo	64%