

Buongiorno, si inoltra quanto in oggetto. Cordiali saluti. Da:

edisonnext@pec.edison.it Inviata: 01/06/2022 12:20:29A:

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it Cc:

CRESS@PEC.minambiente.it; dip.torino@pec.arpa.piemonte.it; giorgio.bernardi@edison.it; fab

io.talenti@fenicespa.com; milena.castello@edison.it Oggetto: EDISON NEXT S.p.A. Centrale

Termoelettrica di Mirafiori (TO), AIA DM 0000185/2021. Piano riuso acque meteoriche e

di raffreddamento Buongiorno, con la presente si invia quanto in oggetto. Cordiali saluti.

Questa PEC è stata inviata grazie al gestionale mailDocPRO di Studio Informatica s.r.l.

Spett.le *ISPRA*
Via V. Brancati 48
00144 ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

p.c.

Ministero della Transizione Ecologica
Direzione Generale Valutazioni
Ambientali
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA
CRESS@PEC.minambiente.it

Spett. le A.R.P.A
Dipartimento Provinciale
via Pio VII n.9
10135 Torino
dip.torino@pec.arpa.piemonte.it

LET/U/2022/000248

Torino 31/05/2022

Riferimento: EDISON NEXT S.p.A. Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO), AIA DM 0000185/2021

Oggetto: Piano riuso acque meteoriche e di raffreddamento, punto 26 del paragrafo 10.8 del PIC

Con la presente si invia quanto in oggetto.

Cordiali saluti

Procuratore

Giorgio Bernardi

Edison Next Spa

Via Acqui, 86
10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513912
edisonnext@pec.edison.it

Società a socio unico soggetta all'attività
di direzione e coordinamento di Edison Spa

Capitale Soc. 330.500.000,00 euro i.v.
Reg. Imprese di Torino e C.F. 13032970157
Partita IVA 06439101004 - REA di Torino 981613
Codice destinatario RWYUTBX

EDISON NEXT S.p.A. Centrale Termoelettrica di Mirafiori
AIA DM 0000185/2021, PIC pag 65 paragrafo 10.8 punto 26

Piano riuso acque meteoriche e di raffreddamento

I due progetti di recupero e di riuso delle acque meteoriche e di raffreddamento indiretto descritti nel presente documento contribuiranno a ridurre i consumi di acqua dolce presso la Centrale Termoelettrica di Mirafiori.

1. Recupero acque raffreddamento

1a. Recupero acque raffreddamento pompe Media Pressione

Le acque di raffreddamento delle pompe della Centrale di Media Pressione sono attualmente rilanciate all'impianto TAR tramite la vasca 7.

Con l'attuazione del piano di riuso qui proposto, tali acque, invece, saranno utilizzate per i due seguenti scopi:

- Deviate alla vasca 8 per raffreddare gli spurghi della caldaia di alta pressione CAP n. 3 che hanno una temperatura così elevata da mettere a rischio il funzionamento e l'integrità delle pompe con cui tali spurghi sono rilanciati al collettore TAR0;
- Deviate nella vasca SAP quando la caldaia CAP3 non è in servizio e accumulate assieme all'acqua industriale fornita da acquedotto (per ridurre il prelievo da quest'ultimo).

Si precisa che il problema dell'alta temperatura degli spurghi della CAP3 nella vasca 8 è sorto dalla messa fuori esercizio dell'impianto CICO. Infatti, gli spurghi continui della torre di raffreddamento del CICO erano convogliati nella vasca 8 e garantivano la giusta temperatura dei reflui all'interno della vasca di rilancio.

2. RECUPERO ACQUE METEORICHE

2a-Recupero acque meteorica bacino ex torri CICO

Il collettamento e recupero dell'acqua meteorica devono essere studiati tenendo in considerazione i problemi che possono verificarsi in occasione di eventi temporaleschi di una certa entità, quando, cioè, il volume di acqua da immagazzinare può diventare elevatissimo in poco tempo.

Quindi in qualsiasi sistema di recupero delle acque meteoriche deve esistere la possibilità di deviare il flusso raccolto alla rete meteorica/bianca di stabilimento/pubblica o ad un impianto di trattamento ben dimensionato.



Il progetto consiste nell'utilizzare il bacino delle ex torri CICO come raccolta dell'acqua piovana. Tale bacino è già collegato alla vasca 8 e quindi all'impianto TAR. Al momento, gli spurghi di tale bacino sono totalmente aperti, per evitare l'accumulo di acqua piovana e il suo ristagno.

In futuro, invece, l'acqua piovana sarà inserita nel circuito acqua industriale e in quello antincendio tramite convogliamento, per gravità, nella vasca SAP, vasca di accumulo dell'acqua industriale in arrivo da acquedotto (per ridurre il prelievo da quest'ultimo).

3. CRONOPROGRAMMA

Gli interventi qui proposti saranno effettuati, rispettivamente, secondo il seguente programma:

- Recupero acqua raffreddamento nel 2023;
- Recupero acqua meteorica nel 2024.