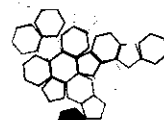




ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Verbale Nr. 30

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CONSTATAZIONE

L'anno 2018 addì 21 del mese di LUGLIO alle ore 11:00 il sottoscritto *Dott. Maurizio VICINI* Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro a seguito di segnalazione dell'avvenuta attivazione della torcia *RV101C*, giunta telefonicamente al Direttore DAP Brindisi, Dott.ssa Anna Maria D'AGNANO si è portato presso la società VERSALIS S.p.A., rappresentata dall'Ing. *Marcello PERRA*, nato a Cagliari il 27/09/1969 e domiciliato per la carica in Brindisi presso lo Stabilimento sito alla via E. Fermi, n. 4, al fine di accertare quali siano state le cause che hanno dato origine al disservizio che ha comportato l'accensione della torcia medesima.

Al momento del sopralluogo in rappresentanza della Società Versalis S.p.A., è presente l'Ing. *Cesare Grande*, in qualità di reperibile supervisore Tecnico Versalis ed il Tecnico di Turno sig. Vito Santoro.

- a) A domanda, circa la causa dell'evento, l'Ing. *Cesare Grande*, risponde:
- L'evento è dovuto al prosieguo della fermata della manutenzione straordinaria dell'ossidatore termico W9501 e alla stabilizzazione della rete fuel gas di stabilimento in attesa dell'avvio del compressore K7001 di rilancio fuel gas a Enipower. Di seguito si riporta l'assetto degli impianti. L'impianto PICR è rientrato in produzione alle ore 23:00 del giorno 20 luglio 2018; il compressore K7001 è al momento fermo e sarà avviato non appena disponibile la portata di fuel gas necessaria alla marcia stabile dello stesso compressore con conseguente accensione del sistema di torcia in modo discontinuo.*
- b) A domanda, circa il campionamento dei gas inviati alla torcia *RV101C* l'Ing. *Cesare Grande*, dichiara:
- *È stato effettuato campionamento dei gas inviati alla torcia RV101C alle ore 09:00 circa del 21 luglio 2018 per la cui composizione si rimanda alla successiva relazione tecnica dettagliata.*
- c) In ottemperanza a quanto prescritto al par. 12.5 del Piano di monitoraggio e Controllo allegato all'A.I.A. Ministeriale DVA_DEC-2011-0000514 del 16/09/2011, circa la comunicazione entro le 24 ore di eventuali non conformità, a domanda, l'Ing. *Cesare Grande*, dichiara:
- *Tale evento/assetto è stato notificato agli Enti preposti con comunicazione ai sensi A.I.A. DIREU 002284 del 21.06.2018 e successiva comunicazione ai sensi del prot. Operativo dei gestori degli stabilimenti industriali ESERU 000206 del 05 07 2018.*

1

Al momento si acquisisce:

- copia della misura di portata del flusso del gas inviato alla torcia *RV101C* arco temporale dalle ore 21:00 del 20 luglio 2018 alle Ore 13:45 circa del 21 luglio 2018.
- Nota DIREU 002284 del 21.06.2018
- Nota prot. ESER/U/000206 del 05.07.2018

Dall'analisi dei trend disponibili sul sistema di monitoraggio in remoto si rilevavano i seguenti valori:

Torcia *RV101C* – ore 13:40

Portata Massica = 6,9 T/h circa

Temperatura = 45°C circa

Pressione = 100 mmH₂O circa

Peso Molecolare = 9,5 g/mol circa

Col presente verbale si chiede alla soc. VERSALIS S.p.A.:

- relazione tecnica dettagliata in riferimento all'evento;

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Brindisi
Via Giuseppe Maria Galanti n. 16 -72100 Brindisi
tel. 0831 099501 fax 0831 099599
e-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC : dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



- copia delle registrazioni video della torcia RV101C effettuata dalla stessa Società relativamente all'intervallo temporale che va dalle **ore 21:00** dell'20.07.2018 (*preso quale orario di riferimento per le condizioni stabili di marcia dell'impianto*) sino al completo spegnimento della stessa;
- grafico trend operativi da cui si evincono le quantità e la durata dei gas inviati alla torcia rilevati dal misuratore di portata installato sul collettore della stessa, quale obbligo previsto dal *par. 9.4.1.1, punto 11, lettera c) del PIC allegato all'A.I.A.*;
- dati centraline meteo da prima dell'evento e sino al completo spegnimento della torcia.

Quanto sopra richiesto dovrà pervenire al DAP di Brindisi entro e non oltre dieci giorni a far data dal 21.07.2018.

- *Al momento della verbalizzazione si registra una velocità del vento pari a 3,3 m/s direzione 315° (NW) temperatura aria 31 °C umidità relativa 66%.*

Si da atto che durante l'ispezione la torcia RV101C, risultava attiva in modo discontinuo.

Di quanto sopra si è redatto il presente processo verbale in numero tre copie per rimetterne una alla società VERSALIS S.p.A. per il tramite dell'Ing. **Cesare Grande** una al Direttore del DAP di Brindisi e una agli atti dei verbalizzanti.

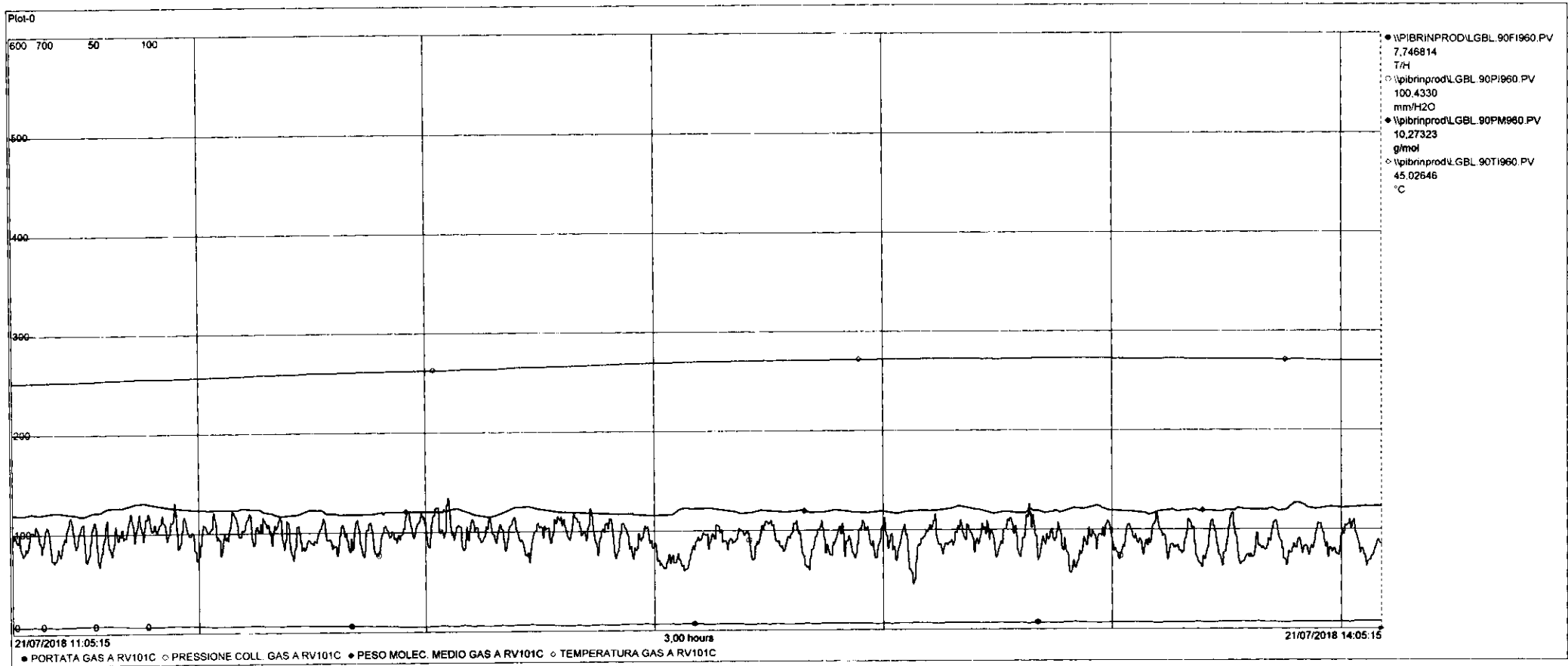
Fatto, letto, confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra.

VERSALIS S.p.A.

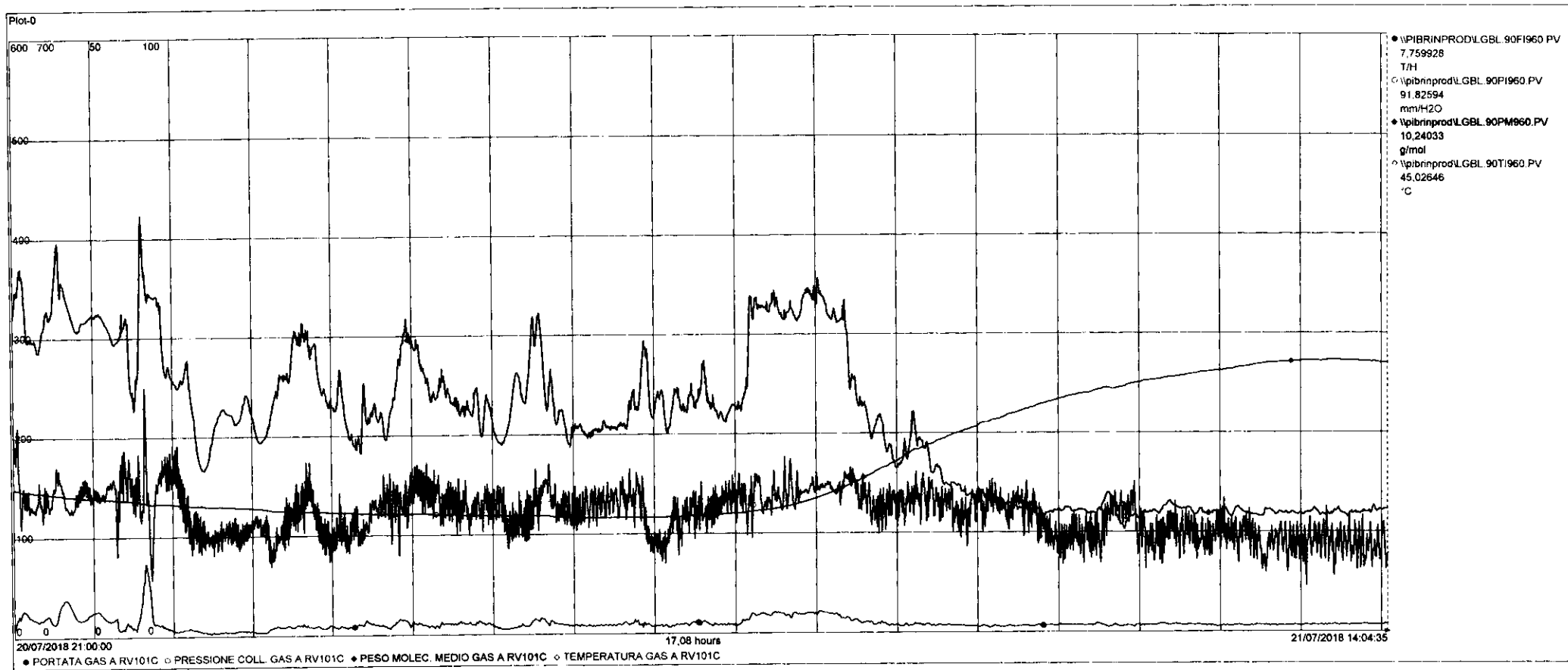
Ing. **Cesare Grande**

ARPA PUGLIA – D.A.P. Brindisi

Il Funzionario



Carlo Puly



Caro Prof
[Signature]



versalis

Stabilimento di Brindisi

Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi - Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - Info@versalis.eni.com

Prot. n. DIRE/U/002284

Brindisi, 21/06/2018

Spett.le: Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
Via Vitaliano Brancati, n°48
00144 - Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPA Puglia - DAP Brindisi
Via Galante 16-72100 Brindisi
dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA Puglia - Direzione Tecnica
Corso Trieste, 27-70126 Bari
dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

E p.c.: Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le valutazioni
ambientali
Via C. Colombo, n°44
00147 - Roma
dva-IV@minambiente.it
Fax 06 - 57223040

Oggetto: Stabilimento versalis Brindisi: Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale prot. DVA_DEC-2011-0000514 del 16/09/2011 - Fermata per manutenzione programmata impianto di cracking (Fase1) ed impianto di polietilene (Fase 2) [rif. punto 12.5 del PMC]

Con la presente si comunica che a partire dal 09 luglio c.a. verrà avviata la fermata per manutenzione programmata degli impianti di produzione etilene (PICR- Fase 1) e polietilene (PE1/2-Fase 2)

Si sintetizzano di seguito i principali interventi previsti:

- Impianto di cracking PICR (Fase F1):
 - a) Pulizia linea di fondo colonna di quench, C1503 ;
 - b) revisione tenute compressore ciclo frigo propilene, K5001;
 - c) Attività di manutenzione preventiva azionamenti elettrici (sensori di umidità, flying restart su MK5001/MK5002, sostituzione resine deionizzanti circuito acqua demi)
- Impianto di produzione polietilene PE12 (Fase F2):
 - a) Verifiche di legge di apparecchiature;
 - b) Sostituzione linea vapore torcia RV401
 - c) Sostituzione viti estrusore Linea 1
 - d) Attività di manutenzione ciclica circuiti di reazione e estrusione

Versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.364.790.000,00
Codice Fiscale e Registro Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico

versalis**Stabilimento di Brindisi**

Si riportano di seguito i periodi di fermata attualmente previsti:

- Impianto di cracking PICR (Fase F1): 09 luglio + 19 luglio, con rientro in produzione dell'impianto previsto a partire dal giorno 20 luglio;
- Impianto di produzione polietilene PE12 (Fase F2):
 - a) Fermata Linea 1: 11 luglio + 19 luglio, con rientro in produzione della Linea 1 previsto a partire dal giorno 20 luglio;
 - b) Fermata Linea 2: 10 luglio + 20 luglio, con rientro in produzione della Linea 2 previsto a partire dal giorno 21 luglio.

Si fa presente che:

- la sezione di ossidazione delle sode spente dell'impianto di trattamento acque reflue di stabilimento (Fase F4) sarà fuori servizio a partire dal 09 luglio e fino al riavvio dell'impianto PICR;
- l'impianto di Trattamento Acque Reflue di stabilimento (Fase F4) rimarrà regolarmente in marcia durante tutto il periodo di fermata;
- l'ossidatore termico W9501 sarà fermo per il completamento dell'attività di manutenzione straordinaria del refrattario (rif. DIREU002265 del 28/05/2018);
- verranno effettuate attività di manutenzione decennale sul compressore K7001.

Le fasi di fermata e riavviamento degli impianti saranno eseguite assicurando il mantenimento in servizio dei dispositivi di controllo e dei sistemi di sicurezza quali le torce di stabilimento.

In base a quanto riportato si prevede l'intervento dei sistemi di torcia secondo quanto di seguito descritto:

- torcia RV101C durante la fermata e il riavviamento dell'impianto PICR e durante le fasi di manutenzione programmata dello stesso;
- torcia RV401 durante la fermata e il riavviamento dell'impianto PE1/2.

Con riferimento al punto 11.f del paragrafo 9.4.1 del PIC-AIA entro dieci giorni da ciascun evento il Gestore provvederà a comunicare tutte le informazioni relative allo scarico verso le torce interessate.

Nel corso della fermata si avrà inoltre la produzione di rifiuti derivanti da attività produttive. Tali rifiuti verranno opportunamente stoccati presso le aree di stabilimento adibite a depositi preliminari/temporanei secondo quanto previsto al punto 9.6 del PIC-AIA e verranno esitati secondo normativa vigente in materia di rifiuti.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento, si porgono

Distinti saluti

versalis s.p.a.
Stabilimento di Brindisi
 Il Direttore
 Marcello Perri


Versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
 Capitale sociale interamente versato: Euro 1.364.790.000,00
 Codice Fiscale e Registro Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi 03823300821
 Part. IVA IT 01768800748
 R.E.A. Milano n. 1351279
 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
 Società con socio unico



582200/1/2018



versalis

Stabilimento di Brindisi

Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi - Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Brindisi, 05/07/2018

Prot. ESER/U/000206

Prefettura

prefettura.brindisi@interno.it

Comune di Brindisi

augusto@comune.brindisi.it
flacinio@comune.brindisi.it

Questura

gab.quest.br@pecps.poliziadistato.it

Comando Provinciale Vigili del Fuoco

com.salaop.brindisi@cert.vigilfuoco.it

Stabilimento di Brindisi – fermata per manutenzione programmata impianto di cracking (P1CR) e impianto di polietilene (PE1/2)

In applicazione al protocollo operativo sulle attività d'informazione dei gestori degli stabilimenti industriali, si comunica che a partire dal 09 luglio c.a. si avvieranno le attività di fermata per manutenzione programmata dell'impianto di cracking P1CR e dell'impianto polietilene PE1/2.

Si riportano di seguito i periodi di fermata attualmente previsti per gli impianti:

- Impianto di cracking P1CR: 09 luglio + 19 luglio, con rientro in produzione dell'impianto previsto a partire dal giorno 20 luglio;
- Impianto di produzione polietilene PE12:
 - Fermata Linea 1: 15 luglio + 20 luglio, con rientro in produzione della Linea 1 previsto a partire dal giorno 21 luglio;
 - Fermata Linea 2: 08 luglio + 18 luglio, con rientro in produzione della Linea 2 previsto a partire dal giorno 19 luglio;
- Ossidatore termico W9501: prosegue la fermata per il completamento dell'attività di manutenzione straordinaria del refrattario (rif. ESERU000202 del 27/05/2018).

Versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.364.790.000,00
Codice Fiscale e Registro Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico

Pag. 1 di 2



versalis

Stabilimento di Brindisi

Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi - Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Le fasi di fermata e riavviamento degli impianti saranno eseguite assicurando il mantenimento in servizio dei dispositivi di controllo e dei sistemi di sicurezza quali le torce di stabilimento.

In base a quanto riportato si prevede l'intervento dei sistemi di torcia secondo quanto di seguito descritto:

- Torcia RV101C durante la fermata e il riavviamento dell'impianto P1CR e durante le fasi di manutenzione programmata dello stesso;
- Torcia RV401 durante la fermata e il riavviamento delle linee di produzione dell'impianto PE1/2.

Distinti Saluti,

VERSALIS
 Stabilimento di Brindisi
 Esercizio
 Il Responsabile
 Dino Poverini


 Carlo Forte

ESER/0/000206

Versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.364.790.000,00
Codice Fiscale e Registro Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R. E. A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico