



syndial

attività diversificate

Stabilimento di Assemini

Località Macchiareddu

09032 Assemini (Cagliari)

Telefono: 0702479.1 Telefax: 0702479.710

Casella Postale 502 - 09032 Assemini (Cagliari)



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

E.prot DVA-2011-0009202 del 15/04/2011

Spett. le

Provincia di Cagliari
Assessorato Tutela Ambiente
Settore Ambiente
Via Giudice Guglielmo, 46
09131 CAGLIARI

e p.c.

Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del mare
Commissione Istruttoria per
l'autorizzazione integrata Ambientale
IPPC, c/o ISPRA
Via Curtatone 3, 00184 Roma

Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del mare
Direzione Valutazione Ambientale
via C. Colombo 44, 00147 Roma

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato della Difesa Ambiente
Settore Antinq. Atmosferico e Acustico
Viale Trieste 163, 09131 Cagliari

ARPAS
Via Palabanda 9, 09129 Cagliari

ARPAS
Presidio Multizonale di Prevenzione
Viale Ciusa, 6, 09131 Cagliari

Sig. Sindaco
del Comune di Assemini (Ca)



Prot. n° DIRE/060/GI/11

Oggetto: Stabilimento Syndial di Assemini, località Macchiareddu.

Comunicazione di modifica temporanea per l'installazione di una torcia temporanea, con lo scopo di effettuare la manutenzione straordinaria dell'esistente torcia TOR 2001.

Il sottoscritto ing. Francesco Papate Direttore e Rappresentante Legale dello Stabilimento Syndial di Assemini località Macchiareddu, nato a Orune il 12/03/1954, residente, per la propria Funzione presso lo stabilimento Syndial di Assemini,

syndial spa

Sede Legale in San Donato Milanese (MI)

Piazza Boldrini, 1

Capitale sociale euro 437.578.684,40 deliberato

Capitale sociale euro 437.577.910,55 sottoscritto e versato

Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Milano 09702540155

R.E.A. Milano n. 1309478

Società soggetta all'attività di direzione

e coordinamento dell'Eni S.p.A

premessato che,

nella riunione tenutasi il 30 Novembre 2010, Syndial ha dato i chiarimenti richiesti dal Gruppo Istruttore dell'AIA, tramite lettera protocollo n.175/10, nella quale si evidenzia al punto 5 "Aggiornamento schede dei punti di emissione" che Syndial consegna assieme alle schede dei punti di emissione anche una relazione descrittiva di alcune modifiche che si intende realizzare. Tra queste modifiche è descritta l'installazione di una torcia temporanea presso il Deposito Costiero, per poter effettuare una manutenzione straordinaria dell'esistente torcia TOR 2001.

considerato che,

- l'iter procedurale per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale risulta attualmente in corso; l'ultima convocazione del Gruppo Istruttore è avvenuta il 30/11/2010;
- nel corso della riunione del 30/11/2010 il Gruppo Istruttore ha invitato Syndial a dare formale comunicazione di inizio delle modiche comunicate, all'Ufficio competente della Provincia di Cagliari, come riportato nel verbale allegato alla presente;
- l'intervento manutentivo ha come obiettivo il ripristino dell'efficienza funzionale della Torcia TOR 2001, in accordo con le migliori tecniche disponibili.

Ciò premesso e considerato, il sottoscritto ing Papate Francesco, Direttore e Rappresentante Legale dello Stabilimento Syndial di Assemini,

comunica che,

- intende applicare la fase di modifica temporanea presso il Deposito Costiero, descritta nella relazione tecnica allegata;
- i lavori di manutenzione straordinaria della torcia TOR 2001 avranno la durata di 3 mesi;
- al termine dei lavori saranno ripristinate tutte le condizioni iniziali e la torcia temporanea con gli annessi tecnici e collegamenti saranno rimossi mentre la sfera S 1021 sarà rimessa in esercizio.

Il sottoscritto Francesco Papate,

dichiara che,

sono stati attivati nei confronti degli organi del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco territorialmente competenti, gli adempimenti previsti dalla normativa in materia di sicurezza, del D.Lgs. n° 334 del 17 agosto 1999 e s.m. i.

Distinti saluti

Syndial S.p.A.
Stabilimento di Assemini (CA)
Il Direttore
Ing. Francesco Papate



Assemini 24/03/2011

Allegati

- 
1. fotocopia del documento di identità del Dichiarante;
 2. verbale riunione gruppo istruttore AIA e lettera protocollo n.175/10
 3. relazione tecnica descrittiva della modifica temporanea;
 4. planimetria del Deposito Costiero;
 5. planimetria indicante la posizione della Torcia TOR 2001;
 6. planimetria indicante la posizione della Torcia temporanea.

(Referente del presente atto dr.G.Ibba tel. 070 2479 603)

Oggetto:

descrizione sintetica della modifica temporanea per lavori straordinari di ripristino efficienza Torcia dei Emergenza e di Sicurezza Tor 2001 del Deposito Costiero dello Stabilimento Syndial di Assemini.

SITUAZIONE ATTUALE**Torcia TOR 2001**

Al Deposito Costiero dello Stabilimento Syndial di Assemini, è presente un impianto di Sicurezza e di Emergenza costituito da un Blow Down gas con guardia idraulica siglato D 8001 e da una Torcia sempre accesa siglata Tor 2001.

Su tale sistema di Sicurezza e di Emergenza possono convogliare tutte le PSV presenti nel circuito di stoccaggio dell'Etilene, in caso sovrappressioni.

L'etilene allo stato liquido proviene, via nave, da altri Stabilimenti. Le navi possono scaricare il prodotto in arrivo presso il pontile Syndial e il prodotto, è inviato tramite tubazione al Deposito costiero in n° 3 sfere (S1020-S1021-S1022) della capacità volumetrica di 2000 mc ciascuno. L'etilene liquido, prelevato dalle sfere, viene vaporizzato ed inviato allo Stabilimento Syndial per la trasformazione in dicloroetano.

In caso di emergenza nei circuiti etilene liquido ed etilene gas a causa di sovrappressioni, intervengono in apertura le PSV interessate, le quali scaricano i vapori di Etilene nel Blow Down e quindi alla Torcia TOR 2001 dove vengono combusti.

La torcia TOR 2001, è montata su traliccio fino a quota 75 m.

L'impianto di emergenza è dimensionato per ricevere eventuali sovrappressioni anche del sistema di stoccaggio del propilene, fuel gas e ammoniaca, sistemi che attualmente sono vuoti e fuori servizio, pertanto il sistema di emergenza attualmente è asservito solo al circuito Etilene.

La Torcia è dimensionata per un ipotetico incendio che investe o le tre sfere di propilene (fuori servizio) o le tre sfere di etilene del deposito costiero.

Al fine di verificare la funzionalità della torcia TOR 2001 è stato effettuato un esame ispettivo al sistema che ha evidenziato la necessità di interventi di manutenzione straordinaria che comporta lo spegnimento della fiaccola e il suo sezionamento dal processo.

INTERVENTI IN PROGETTO**TOR 2001**

L'intervento in progetto consisterà nelle seguenti fasi:

1. installazione di una torcia temporanea denominata TOR 2001 Bis;
2. ripristino dell'efficienza della torcia TOR 2001;
3. ripristino delle condizioni iniziali.

La torcia temporanea TOR 2001 Bis verrà installata in prossimità della TOR 2001 (a circa 50 m di distanza).

La torcia temporanea sarà dimensionata per due sfere di etilene e pertanto la terza sfera siglata S-1021 sarà vuotata, bonificata, sezionata dal processo e aperto il passo d'uomo.

Il sistema di accensione e controllo sarà installato a base torcia; la presenza della fiamma ai piloti verrà monitorata mediante apposito sistema di rilevamento ottico, che sarà posizionato a terra, facilmente accessibile all'operatore in ogni momento.

La Torcia sarà dotata di un sistema di segnalazione ostacoli aerei completo di pannello elettrico di alimentazione e controllo.

Per quanto concerne i lavori civili, la sistemazione dell'area e le fondazioni necessarie saranno ridotte al minimo. La torcia sarà alloggiata su una fondazione predisposta allo scopo e completa di appositi tirafondi. Per quanto riguarda i corpi morti, si utilizzeranno i blocchi di cemento parzialmente interrati che possano fungere da ancoraggio per le funi.

Per garantire ad una distanza di 50 mt dalla base torcia una radiazione che consenta la permanenza di un operatore a tempo indefinito anche durante lo scarico di emergenza previsto (500 Btu/ft²*h), la torcia è dimensionata con un'altezza pari a 48 m.

Ultimati i lavori di ripristino della Torcia 2001, i quali avranno una durata di 3 mesi, dopo il collaudo, le prove di accensione e di blocco, sarà accesa e reinserita nel processo.

La torcia provvisoria TOR 2001 Bis e il piping di collegamento, saranno isolati dal processo, bonificati e rimossi, la sfera S-1021 sarà reinserita nel processo, ripristinando in tale maniera le condizioni originarie.

Emesso TECA:

Approvato *23/03/2011*

syndial spa
Stabilimento di Assemini (CA)
Servizi Ausiliari Logistica e Magazzino
Il Responsabile
Giuseppe Piras



Syndial S.p.A.
Stabilimento di Assemini (CA)
Il Direttore
Ing. Francesco Papate





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**Decreto legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005 e s.m.i.
ACCORDO TRA IL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL
TERRITORIO E DEL MARE E L'ISPRA (GIÀ APAT) IN MATERIA DI SUPPORTO
ALLA COMMISSIONE ISTRUTTORIA AIA-IPPC**

**Verbale di Riunione
Supporto ISPRA – Gruppo Istruttore – Gestore**

IMPIANTO	SYNDIAL S.p.A.
LOCALITÀ	ASSEMINI (CA)
GESTORE IMPIANTO	Francesco Papate
RAPPRESENTANTE LEGALE	Francesco Papate
REFERENTE IPPC	Roberto Dessi
DATA DI RIUNIONE	30 novembre 2010
ORARIO CONVOCAZIONE RIUNIONE	10:00
SUPPORTO ISPRA	Carlo Carlucci (presente)
	Riccardo Tuffi (presente)
	Rossella Sinisi (presente)
SUPPORTO ARPA SARDEGNA	Massimo Cappai (assente)
GRUPPO ISTRUTTORE	Rocco Simone - Referente GI (presente)
	Marco Mazzoni (presente)
	Stefano Castiglione (assente)
	Franca Leuzzi – Regione Sardegna (assente)
	Maria Antonietta Badas – Provincia di Cagliari (assente)
	Adriana Pia – Comune di Assemini (presente)
REFERENTE NUCLEO DI COORDINAMENTO	Mariagrazia Gerratana
RAPPRESENTANTI DEL GESTORE	Roberto Dessi Andrea Cecchinato Gaetano Rosato Mara Di Giammartino
N° PROTOCOLLO LETTERA DI INCARICO GI	CIPPC-00_2009-0001728 del 05-08-2009
N° PROTOCOLLO LETTERA DI CONVOCAZIONE GI-G	CIPPC-00_2010-0002335 del 23-11-2010

Il giorno 30 novembre 2010, alle ore 10:25, presso la sede dell'ISPRA, si riunisce il Gruppo Istruttore (GI) della Commissione Istruttoria AIA-IPPC nominato per l'istruttoria "SYNDIAL S.p.A. - Impianto chimico di ASSEMINI (CA), per incontrare il Gestore, con il seguente ordine del giorno:

- Ore 10:00 Apertura dei lavori - Audizione del Gestore in ordine ai punti di seguito riportati:
 1. copia ultima autorizzazione provinciale allo stoccaggio di rifiuti;
 2. copia rapporto di sicurezza conclusivo;
 3. parametro COD per impianto AOP;
 4. aggiornamento procedimento MSE o bonifica;



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

5. aggiornamento schede di emissioni in atmosfera;
 6. aggiornamento del piano di dismissione.
- Ore 11:45 Lettura e approvazione del verbale
 - Ore 12:00 Riunione riservata del GI
 - Ore 13:00 Lettura e approvazione verbale; chiusura dei lavori.

Il Cons. Stefano Castiglione, con nota del 23-11-10, ha comunicato l'impossibilità a partecipare all'incontro.

In rappresentanza della Regione Sardegna, in sostituzione della dott.ssa Franca Leuzzi, con nota di delega N° Prot. 0026674 del 25-11-2010, partecipa all'incontro il sig. Gianfranco Vacca. La nota è acquisita agli atti istruttori e allegata al presente verbale (Allegato n.1).
In affiancamento al sig. Gianfranco Vacca, partecipa alla riunione il dott. Gilberto Orgiano.

Il dott. Maurizio Carcangiu - Settore Ecologia - Provincia di Cagliari - con nota del 26-11-2010, ha comunicato l'impossibilità dell'Amministrazione a partecipare all'incontro. La nota è acquisita agli atti istruttori e allegata al presente verbale (Allegato n.2).

L'ing. Simone, salutati e ringraziati per la partecipazione i presenti, illustra le finalità della riunione odierna. Apre, quindi, la parte tecnica della discussione chiedendo al Gestore informazioni in relazione ai punti di cui all'ordine del giorno.

Il Gestore consegna *brevi manu* documentazione, in formato cartaceo ed elettronico, che è acquisita agli atti istruttori ed allegata al presente verbale (Allegato n.3), in risposta puntuale alle richieste del GI.

Il Gestore puntualizza, nell'ambito dell'illustrazione dei documenti di cui sopra, le seguenti informazioni:

- sono stati programmati nel 2011 dei lavori di manutenzione straordinaria degli impianti che comporteranno peraltro lo spostamento di un punto di emissione e l'utilizzo di una torcia temporanea in sostituzione dell'effettiva;
- la nuova caldaia, in sostituzione dell'esistente F301B, sarà pronta per l'esercizio presumibilmente a fine 2010.

Il GI, in merito alle attività di manutenzione programmata, invita il Gestore, laddove non fosse stato emanato all'avvio di tali attività il Decreto di AIA, a procedere a formale comunicazione all'Autorità Competente, ovvero alla Provincia di Cagliari.

Analogamente, in merito alla sostituzione della caldaia, invita il Gestore a dare formale comunicazione alla Provincia di Cagliari ai sensi della Legge 28-02-2008 n.31, art. 32 bis, che modifica la Legge n.243/07, nonché per opportuna conoscenza ad inviare tale comunicazione all'ARPA, alla Regione (Assessorato Ambiente), alla DVA-MATTM e alla Commissione AIA-IPPC.

SYNDIAL-(CA) VR GJ-G 30-11-10.doc



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Il GI, visti i dati presentati sulle schede delle emissioni, invita il Gestore a verificare le basi temporali delle prestazioni alle emissioni dichiarate e a dare opportune comunicazioni in merito al GI, entro 7 giorni dalla data odierna, per il tramite della Segreteria (francesca.floccia@isprambiente.it roberta.nigro@isprambiente.it).

L'ing. Simone, nel ricordare che i Commissari ai sensi dell'art. 5 comma 4 del D.M. 25-09-2007, "sono tenuti ad osservare il segreto d'ufficio sulle attività oggetto dell'incarico", dichiara sciolta la riunione alle ore 12:00 dopo lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ricordo 2ff.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Mi

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



12792
syndial

attività diversificate

Stabilimento di Assemini

Località Macchiarreddu

09032 Assemini (Cagliari)

Telefono: 0702479.1 telefax: 0702479.710

Casella Postale 502 - 09124 Cagliari

Assemini 29 Novembre 2010
Prot. 175/10

Spett.le
MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL
MARE
Commissione Istruttoria per l'autorizzazione
integrata ambientale - IPPC
00184 ROMA

Oggetto: Istruttoria A.I.A per lo Stabilimento Syndial di Assemini.
Relazione sui chiarimenti richiesti dal Gruppo Istruttore per la riunione convocata il 30 Novembre
2010 (lettera prof. CIPPC-00-2010-0002335 del 23/11/2010)

In riferimento all'ordine del giorno della riunione del 30/11/2010, si evidenzia quanto segue.

1. Copia ultima autorizzazione provinciale allo stoccaggio dei rifiuti
Syndial consegna, in copia, l'ultima autorizzazione alla gestione di uno stoccaggio di rifiuti speciali, rilasciata dalla Provincia di Cagliari, determinazione n° 203 del 22/11/2008 che riporta le quantità dei rifiuti pericolosi e non pericolosi autorizzati. Nella stessa autorizzazione sono riportate le aree/serbatoi di cui Syndial ha richiesto l'esclusione. Nella planimetria allegata sono riportate le zone dello Stabilimento adibite a deposito preliminare. Syndial consegna inoltre copia dell'accettazione della fideiussione rilasciata a favore della Provincia a garanzia del Deposito Preliminare.
2. Conclusione istruttoria Rapporto di Sicurezza 2005
L'istruttoria del rapporto di sicurezza 2005 è iniziato l'8/10/2009, come comunicato dal CTR con lettera protocollo 05521 del 15/10/2009. L'istruttoria si è conclusa il 7/05/2010 come comunicato dal CTR con lettera protocollo 02401 e riportante le prescrizioni impartite.

syndial spa

Sede legale in San Donato Milanese (MI)

Piazza Boldrini, 1

Capitale sociale deliberato euro 437.578.684,40

Capitale sociale sottoscritto e versato euro 437.577,65

Codice fiscale, partita IVA e registro imprese di Milano

09702540155

R.E.A Milano n. 1309478

Società soggetta all'attività di direzione

e coordinamento dell'Eni S.p.a



Syndial consegna copia del rapporto conclusivo dell'istruttoria sopra riportato e copia della successiva risposta del CTR (lettera protocollo n° 05246 del 02/10/2010), al cronoprogramma di ottemperamento alle prescrizioni proposto da Syndial.

Syndial ha trasmesso in data 13/10/2010 il nuovo Rapporto di Sicurezza 2010 alle Autorità Competenti.

3. Parametro COD per sezione AOP (impianto TAF)

L'inserimento della sezione di trattamento ossidativo avanzato (AOP) dell'impianto Trattamento acque di falda (TAF) è prevista a progetto per valori di COD > di 50mg/l, come indicato nello schema a blocchi già trasmesso (documentazione integrativa inviata nel febbraio 2010, allegato 9).

4. Aggiornamento procedimento MISE o bonifica: si rimanda all'allegato.

5. Aggiornamento schede di emissione in atmosfera

Syndial consegna le schede di aggiornamento delle emissioni in atmosfera dello Stabilimento; attualmente autorizzate ed in esercizio.

Tale elenco è aggiornato anche con l'elenco delle emissioni di emergenza e di sicurezza che non comportano emissione di sostanze cancerogene, tossiche, mutagene o di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate; relativamente a tali punti di emissione, Syndial consegna una nota tecnica relativa all'installazione di una torcia temporanea al Deposito Costiero e allo spostamento del punto di emissione di sicurezza ed emergenza dell'impianto di produzione Acido Cloridrico di sintesi, attualmente ubicato nell'impianto TRI/PER, in corso di demolizione.

6. Piano di dismissione:

i lavori di demolizione dei caseggiati esistenti presso l'ex impianto cracking ubicato nell'area del Deposito Costiero sono stati conclusi in data 30/09/2010.

Il 15 Novembre 2010 è iniziato il 3° step che prevede la demolizione degli impianti Trielina -- Percloro, Concentrazione Soda, Polietilene ad alta pressione 1 e 2. Il termine dei lavori è previsto entro il 2012.

A seguire saranno definiti gli ulteriori step di demolizione degli impianti Acrilonitrile 2, Solfato Ammonico, ex sala celle a mercurio, Centrale Termica 1, impianto DEMI1, Politene a bassa pressione.



7. Stato di avanzamento lavori di realizzazione della caldaia sostitutiva della F301B (punto all'ordine del giorno richiesto da Syndial)

In occasione della riunione del 30/11/2010, la società Syndial evidenzia che è ormai in fase di completamento la realizzazione della caldaia di nuova generazione, che andrà a sostituire la caldaia esistente F301B, di pari potenzialità (55 MW termici).

La sostituzione della caldaia F301B si configura come un intervento di miglioramento ambientale, in accordo con le migliori tecniche disponibili ed è mirato anche a garantire la fornitura del vapore necessario all'impianto di Trattamento Acque di Falda definitivo, operante nell'ambito della Messa in Sicurezza della falda dell'area Impianti.

Le fasi di commissioning della caldaia, necessarie per completare l'installazione e propedeutiche alla messa in esercizio, prevedono:

- a) la procedura di bollitura ed essiccamento refrattario:
 - bollitura (Boiling out): è un lavaggio alcalino che ha lo scopo di rimuovere qualsiasi traccia di olio, grasso, inibitori organici, eventuali tracce di ruggine, scaglie e scorie residue delle operazioni di fabbricazione e montaggio.
 - essiccamento del refrattario (Dry out): viene effettuato simultaneamente alla bollitura, ha invece lo scopo di eliminare ogni possibile presenza di acqua/umidità all'interno del materiale refrattario messo in opera durante il montaggio meccanico in determinate zone all'interno del generatore.
- b) la procedura di soffiatura
 - Lo scopo della soffiatura (blowing out) è quello di rimuovere dalle superfici interne dei tubi attraversati dal vapore le scaglie di ossido e/o di ruggine e/o eventuali altre impurità, così da ottenere superfici pulite ed idonee allo scambio termico con i fumi ad alta temperatura ed a consegnare vapore pulito alle utenze dello stabilimento a valle della caldaia.

Entrambe le procedure prevedono l'accensione di un solo bruciatore a minimo carico GPL; si evidenzia inoltre che tale bruciatore non rimane acceso in modo continuativo durante le 2 fasi.



syndial

attività diversificate
Stabilimento di Assemini

L'operazione di bollitura è intimamente legata alle reali condizioni delle superfici interne dei tubi; dall'esperienza si stima comunque che un periodo di circa 3 giorni è sufficiente alla pulizia del generatore.

Analogamente, per quanto concerne la procedura di soffiatura, essa dipende da molti fattori quali, ad esempio, la lunghezza della tubazione vapore, lo stato iniziale di sporcamento delle superfici interne dei tubi del banco surriscaldatore e della tubazione vapore, il numero di saldature eseguite, ecc.; normalmente un periodo di circa 3 giorni è sufficiente alla pulizia della linea del vapore.

La società Syndial richiede di poter continuare le attività di cantiere, necessarie per completare l'installazione e propedeutiche alla messa in esercizio, evitando fermi cantiere e, inevitabilmente, la sospensione dei lavori commissionati alle imprese appaltatrici.

Considerata l'importanza dell'intervento ambientale, legato alla messa in esercizio di una nuova caldaia di pari potenzialità alla caldaia esistente F301B (55 MW), con un'efficienza energetica superiore, dotata di elettrofiltro per l'abbattimento delle polveri nei fumi di combustione e di bruciatori a bassa produzione di NOx, la società Syndial richiede inoltre la conclusione dell'iter istruttorio dell'AIA in tempi brevi.



Allegati:

- 1) Copia ultima autorizzazione provinciale allo stoccaggio dei rifiuti
Determinazione n° 203 del 22. 11. 2008 (già presente nell'integrazione volontaria all'AIA
trasmessa nel luglio 2009); planimetria con indicazione delle zone dello Stabilimento adibite
a deposito preliminare (già presente nella documentazione integrativa trasmessa nel
febbraio 2010); fideiussione rilasciata da Syndial a favore della Provincia a garanzia del
Deposito Preliminare
- 2) Conclusione istruttoria Rapporto di Sicurezza 2005
Lettera protocollo 02401 del 7/5/2010 del CTR; lettera protocollo n° 05246 del 02.10.2010
del CTR
- 3) Aggiornamento procedimento MISE o bonifica
Nota tecnica riepilogativa
- 4) Aggiornamento schede di emissione in atmosfera
Schede di emissione in atmosfera e nota tecnica su spostamenti emissioni di sicurezza ed
emergenza

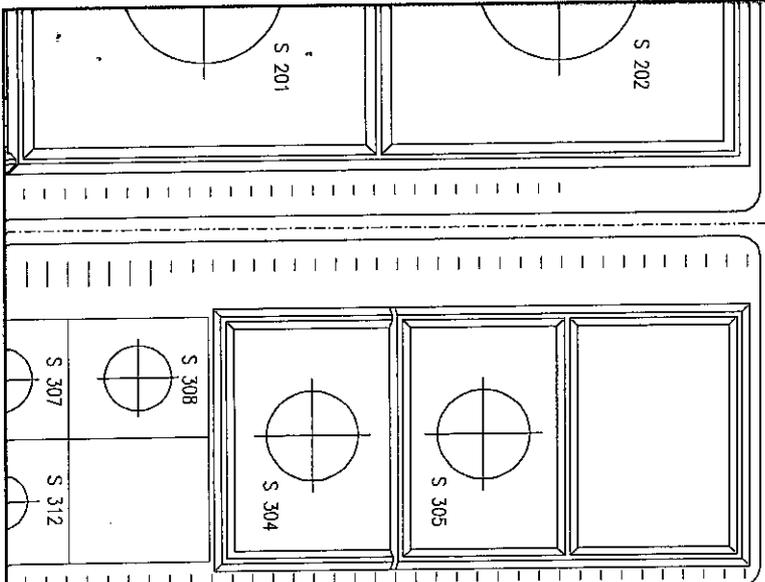
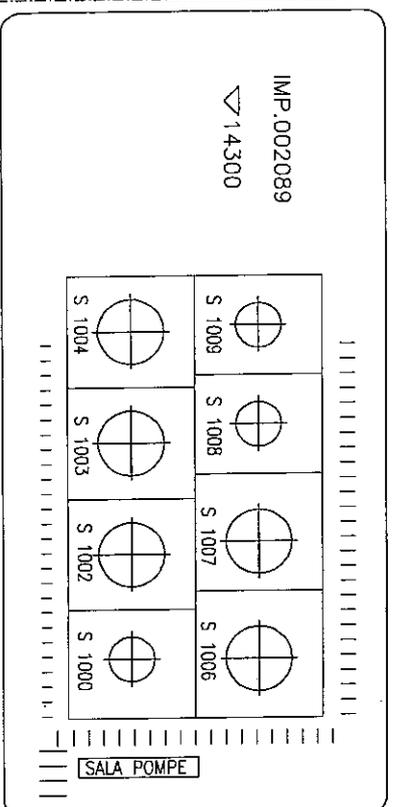
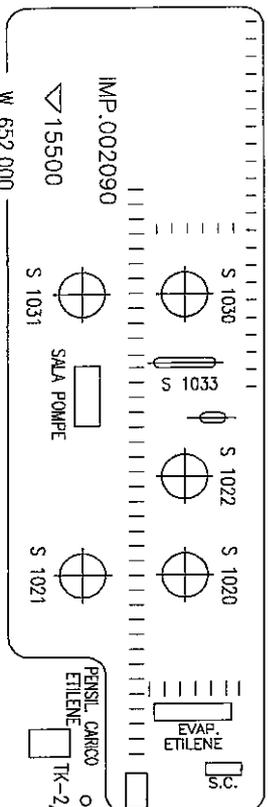
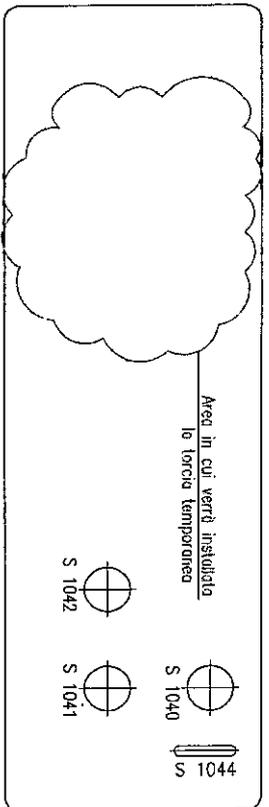
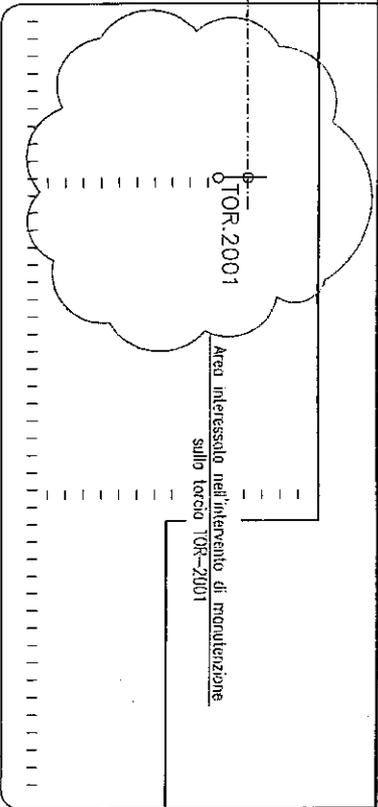
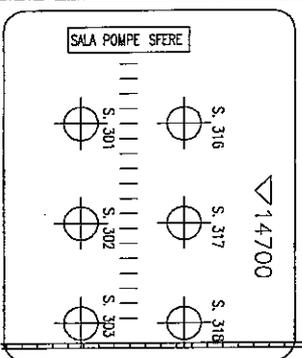
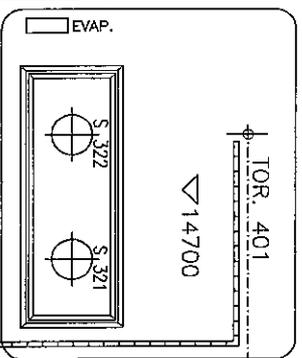
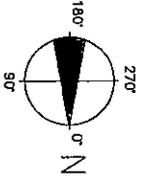
Distinti saluti

Syndial S.p.A.

Stabilimento di Assemini (CA)

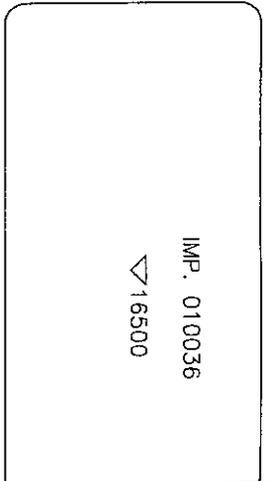
Il Direttore

Ing. Francesco Papato



Syndial S.p.A.
Stabilimento di Asserini (CA)
Il Direttore
Ing. Francesco Rapate

FR



SINERGICOS
SISTEMI INTEGRATI PER LA GESTIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALI

ENI Syndial

ALEGATO 1
MANAGER STUDIO ARCHITETTO
MARIO TAVARINO

DIS. CAG. 002080.1901030

PROGETTO	1	2
REVISIONI		
DATA		
PROGETTO		
REVISIONI		
DATA		
PROGETTO		
REVISIONI		
DATA		

SCALE: 1/1000

