



raffineria di gela

Sede legale in Gela,
Contrada Piana del Signore
93012 GELA (CL)
Tel. Centralino +39 0933 841111



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

E.prot DVA-2013-0026624 del 19/11/2013

Prot. RAGE/AD/DIGE/982/T
Gela, 18 / 11 / 2013

Spett.le Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del
Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione IV - Rischio rilevante e autorizzazione integrata
ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
aria@PEC.minambiente.it

Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Via Vitaliano Brancati, 60
00144 ROMA
roberta.nigro@isprambiente.it

e. p.c. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca
Ambientale
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it



Oggetto: Decreto MATTM prot. DEC - MIN 0000236 del 21 dicembre 2012 - Autorizzazione
integrata ambientale per l'esercizio dell'impianto della società Raffineria di Gela
S.p.A., ubicato nel comune di Gela.

Rif. prot DVA-2013-0025353 del 06/11/2013: richiesta integrazioni procedimenti ID 83/578 e
ID 83/562.

Con riferimento a quanto in oggetto, inviamo, in allegato alla presente, apposita *nota
tecnica* contenente le informazioni richieste.

Rimanendo disponibili per eventuali ulteriori esigenze, porgiamo distinti saluti

Il Direttore Generale
Settimio Carlo Guarrata

All. c.s.



Sede legale in Gela, Contrada Piana del Signore, 93012 (CL)
Società per Azioni
Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.
Partita IVA e Cod. Fisc. 06496081008
R.E.A. Caltanissetta n. 89181
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.
Società a socio unico

Da: Aia Pec [Aia@pec.minambiente.it]
Inviato: lunedì 18 novembre 2013 16.19
A: 'A.'
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: RAFFINERIA-CL-GELA; RISCONTRO PROT DVA-2013-0025353 DEL 06/11/2013 - "RICHIESTA INTEGRAZIONI PROCEDIMENTI ID 83/578 E ID 83/562"

Priorità: Alta

Allegati: daticert.xml; RAFFINERIA-CL-GELA; RISCONTRO PROT DVA-2013-0025353 DEL 06/11/2013 - "RICHIESTA INTEGRAZIONI PROCEDIMENTI ID 83/578 E ID 83/562"



daticert.xml RAFFINERIA
:LA; RISCON

-----Messaggio originale-----

Da: Per conto di: raffineriadigela@pec.eni.com [mailto:posta-certificata@pec.actalis.it]
Inviato: lunedì 18 novembre 2013 14.44
A: MATTM DGVA; nigro; ispra
Cc: Bernardo Casa; carlo guarrata
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: RAFFINERIA-CL-GELA; RISCONTRO PROT DVA-2013-0025353 DEL 06/11/2013 - "RICHIESTA INTEGRAZIONI PROCEDIMENTI ID 83/578 E ID 83/562"

Messaggio di posta certificata

Il giorno 18/11/2013 alle ore 14:43:56 (+0100) il messaggio "RAFFINERIA-CL-GELA; RISCONTRO PROT DVA-2013-0025353 DEL 06/11/2013 - "RICHIESTA INTEGRAZIONI PROCEDIMENTI ID 83/578 E ID 83/562"" è stato inviato da "raffineriadigela@pec.eni.com" indirizzato a:

bernardo.casa@eni.com
carlo.guarrata@eni.com
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
roberta.nigro@isprambiente.it
aia@PEC.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo del messaggio:

opec272.20131118144356.09564.05.2.2@pec.actalis.it



raffineria di gela

Sede legale in Gela,
Contrada Piana del Signore
93012 GELA (CL)
Tel. Centralino +39 0933 841111
Fax +39 0933 845402
Casella Postale 35

Prot. RAGE/AD/DIGE/982/T
Gela, 18 / 11 /2013

Spett.le **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali**
Divisione IV - Rischio rilevante e autorizzazione integrata ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
aia@PEC.minambiente.it

" **Commissione Istruttoria AIA-IPPC**
Via Vitaliano Brancati, 60
00144 ROMA
roberta.nigro@isprambiente.it

e, p.c. **Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale**
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Oggetto: Decreto MATTM prot. DEC - MIN 0000236 del 21 dicembre 2012 - Autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio dell'impianto della società Raffineria di Gela S.p.A., ubicato nel comune di Gela.

Rif. prot DVA-2013-0025353 del 06/11/2013; richiesta integrazioni procedimenti ID 83/578 e ID 83/562.

Con riferimento a quanto in oggetto, inviamo, in allegato alla presente, apposita *nota tecnica* contenente le informazioni richieste.

Rimanendo disponibili per eventuali ulteriori esigenze, porgiamo distinti saluti

All. c.s.

Il Direttore Generale
Settimio Carlo Guarrata



Sede legale in Gela, Contrada Piana del Signore, 93012 (CL)
Società per Azioni
Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.
Partita IVA e Cod. Fisc. 06496081008
R.E.A. Caltanissetta n. 89181
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.
Società a socio unico



NOTA TECNICA

- ID 83/578 (trattamento fumi CTE)

Con riferimento al presente item il Gestore, ad integrazione di quanto già contenuto nella comunicazione Prot. RAGE/AD/DIGE/956/T del 7 novembre 2013, inviata in risposta alle richieste contenute nel verbale del Gruppo Istruttore relative alla Conferenza di Servizi per il riesame dell'AIA del 28 ottobre 2013, rimette, in allegato 1, un prospetto riepilogativo contenenti gli assetti emissivi previsti in Centrale Termoelettrica.

Tali assetti descrivono, nel dettaglio :

- ✓ la situazione *attuale* ;
- ✓ la situazione nel *periodo transitorio* ;
- ✓ la situazione *a regime* ;
- ✓ la situazione *con indisponibilità dell'impianto di abbattimento (SNOx)* .

Per quanto riguarda l'energia elettrica si rappresenta, come più volte ribadito, che il surplus derivante dalla indispensabile produzione di vapore tecnologico per saturare le esigenze del complesso industriale, verrà immessa nella rete nazionale.

La produzione, in condizione di Massima Capacità produttiva (MCP) degli impianti di raffineria, risulta pari a ca 200 MWe di cui 160 per uso proprio ed i restanti 40 destinati all'esportazione nella rete nazionale di trasmissione.

Viceversa, nella configurazione *finale a regime*, caratterizzata da impianti tecnologicamente all'avanguardia con bassi consumi specifici, dalla prevista fermata di unità produttive particolarmente energivore che da rendimenti energetici elevati, l'energia elettrica prodotta, associata al vapore tecnologico indispensabile al funzionamento della fabbrica, sarà utilizzata in quantità inferiore per il funzionamento degli impianti rendendo comunque necessaria la cessione all'esterno.

Ciò premesso la produzione di energia elettrica nell'assetto futuro si prevede pari a ca 140 MWe di cui ca 100 utilizzati per uso proprio ed i restanti ca 40 destinati all'esportazione.



- ID 83/562 (copertura isola 29/adeguamento del capannone isola 6)

In allegato 2 si rimette l'aggiornamento della scheda C (nello specifico C QUATER) della domanda di AIA (cfr punto 5. delle richieste).

Relativamente al punto 6. si riferisce quanto segue:

- i quantitativi minimi e massimi di pet-coke previsti in stoccaggio e da movimentare presso la struttura in isola 6 risultano rispettivamente pari a ca 5.000 m³ fino ad un massimo di ca 25.000 m³.
Per la movimentazione all'interno del parco coke isola 6 si rimanda allo schema di dettaglio di cui alla figura 1, mentre il percorso all'interno dello stabilimento, con rispetto alla configurazione attuale, è riportato nello schema in allegato 3 ed in figura 2. In figura 3 vengono planimetricamente rappresentate le aree di carico e scarico;
- sempre in figura 3 viene riportata l'ubicazione delle attività di movimentazione e lavaggio degli automezzi, comprensiva del particolare delle stazioni di lavaggio;
- per quanto attiene il crono programma di dettaglio degli interventi previsti per l'adequamento dell'area si rimanda a quanto già contenuto al *paragrafo 2* del documento "Progetto esecutivo copertura parco pet-coke isola 29 " di cui alla ns Prot. RAGE/AD/493/T del 29 maggio 2013 predisposta in ossequio a quanto prescritto alla prescrizione n° 84 del PIC ed all'art. 1, comma 12 del Decreto di AIA rilasciato alla scrivente;
- il dettaglio del sistema di irrorazione, approvvigionamento, raccolta delle acque e loro ubicazione è rappresentato nello schema in figura 4;
- per quanto attiene il sistema di aereazione naturale si rimanda a quanto riportato in figura 5, mentre per quanto attiene il suo dimensionamento, in accordo ai dettami del combinato disposto dei D.M. 10.03.1998 e del D.Lgs. 81/2008, ai fini di garantire una adeguata ventilazione all'interno del capannone e facilitare, in caso di emergenza, la fuoriuscita dei fumi derivanti da un ipotetico incendio, il capannone sarà dotato di lucernari posti sulla copertura alta e di aperture laterali poste su entrambi i lati lunghi del capannone al fine di ottenere una superficie utile non inferiore a 1/40 di quella in pianta.

La tabella sotto riportata riassume i valori dell'aerazione naturale:

Verifica superficie di aerazione (disposto combinato D.M. 10.03.98 e D.Lgs. 81/2008)		
Sup. in pianta capannone (m ²)	Sup. di aerazione richiesta 1/40 (m ²)	Sup. di aerazione permanente (lucernari + aperture lat.) (m ²)
~ 9000	225	108+148 = 256



raffineria di gela

Sede legale in Gela,
Contrada Piana del Signore
93012 GELA (CL)
Tel. Centralino +39 0933 841111
Fax +39 0933 845402
Casella Postale 35

Per quanto attiene il punto 7. delle richieste si specifica che in considerazione sia delle ridotte necessità di movimentazione previste a valle degli interventi di ammodernamento delle caldaie della CTE che in considerazione del nuovo percorso all'interno dello stabilimento per come previsto nella configurazione finale (vedi schemi in risposta al punto 6a. sopra emarginato), nonché in virtù della presenza di impianti produttivi adiacenti il percorso medesimo, si è valutata come non perseguibile l'alternativa di movimentazione del pet-coke all'esterno del capannone mediante nastri trasportatori dall'area di stoccaggio isola 6 alla CTE.

In merito al futuro destino dell'isola 29 (cfr punto 8. delle richieste Commissione istruttoria AIA-IPPC) si precisa che a valle del trasferimento di tutto il pet coke, tale area è prevista rimanere nella disponibilità della Società; il nuovo scenario sarà considerato nella elaborazione della analisi di rischio sito specifica (ADR) dell'intero stabilimento.

7

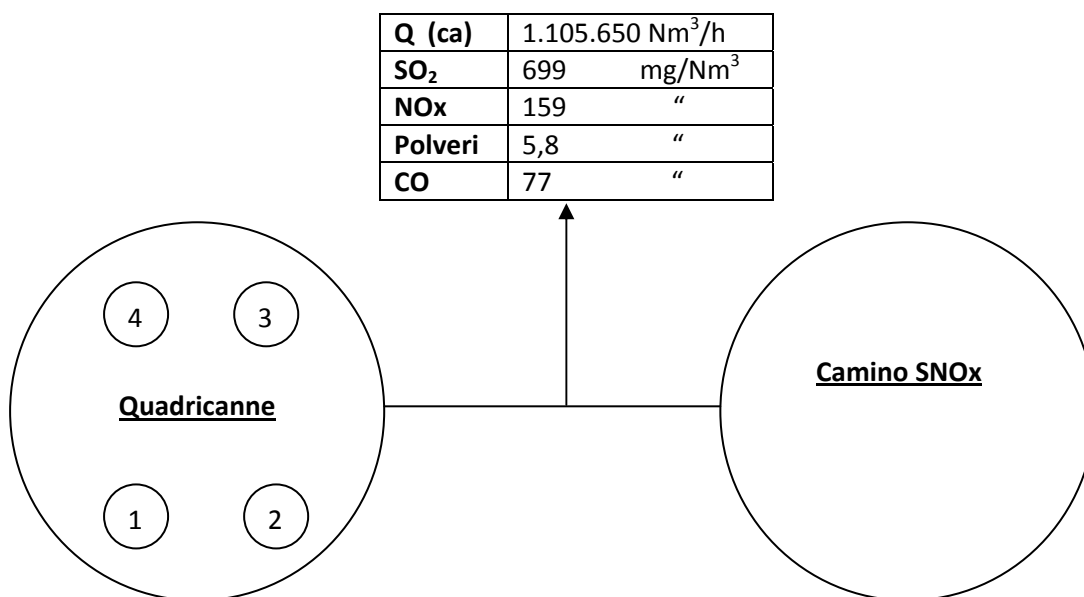
pag. 4



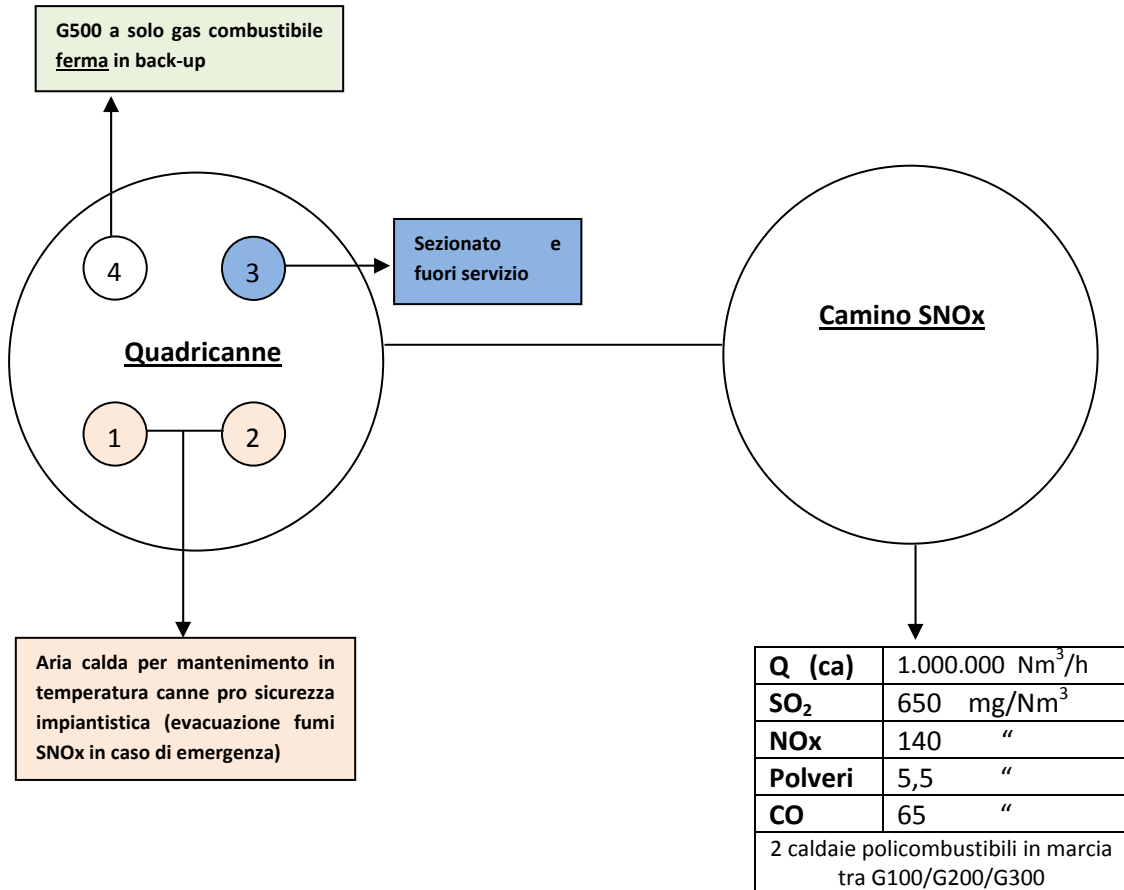
Sede legale in Gela, Contrada Piana del Signore, 93012 (CL)
Società per Azioni
Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.
Partita IVA e Cod. Fisc. 06496081008
R.E.A. Caltanissetta n. 89181
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.
Società a socio unico

Allegato 1

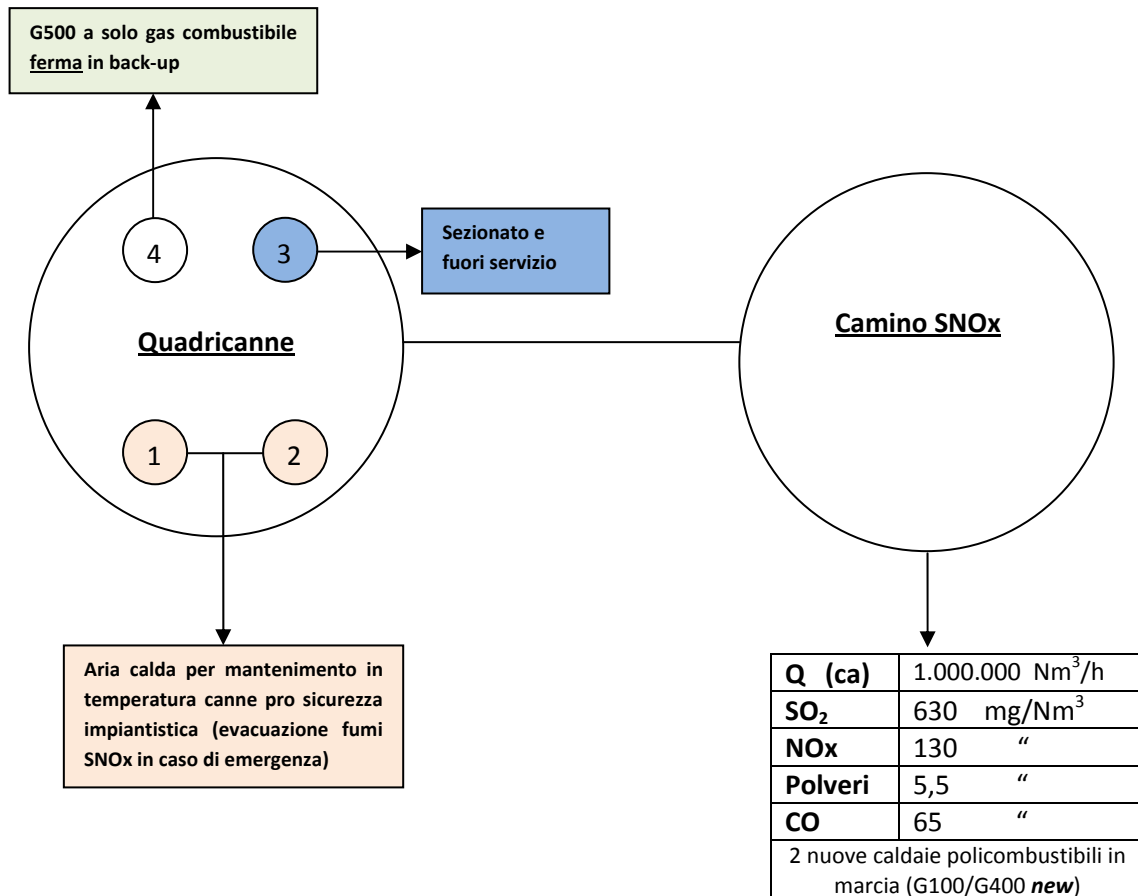
Situazione attuale – Decreto di AIA: limiti come da Decreto, con CTE/SNOx considerati come unico impianto con unico punto emissivo (base mensile) – [cfr punto A) della nota tecnica allegata alla Prot. RAGE/AD/DIGE/956/T del 07/11/2013].



Situazione transitoria (post sezionamento fluidodinamico quadricanne): Centrale in condizioni di normale funzionamento con 2 sole caldaie policombustibili in marcia tra G100/G200/G300 e caldaia G500 ferma di back-up (base mensile) – [cfr punto B) della nota tecnica allegata alla Prot. RAGE/AD/DIGE/956/T del 07/11/2013].

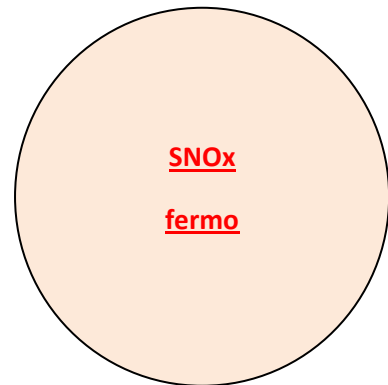
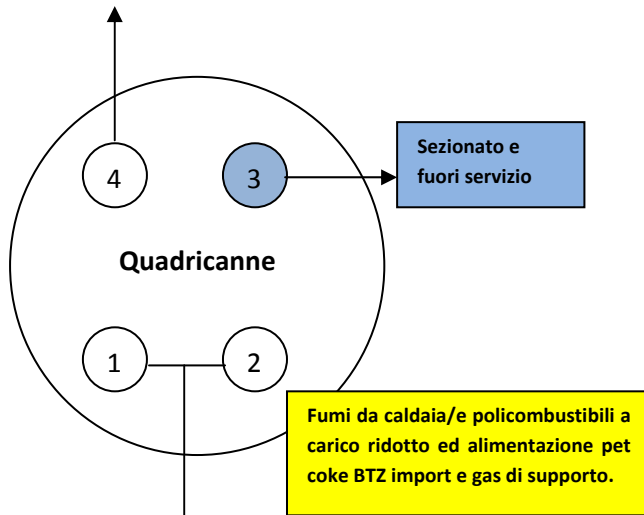


Situazione futura a regime (post sezionamento fluidodinamico quadricanne, sostituzione scambiatore SNOx ed ammodernamento caldaie): Centrale in condizioni di normale funzionamento con 2 nuove caldaie policombustibili (G100 e G400 *new*) in marcia e caldaia G500 ferma di back-up (base mensile) – [cfr punti C) e D) della nota tecnica allegata alla Prot. RAGE/AD/DIGE/956/T del 07/11/2013].

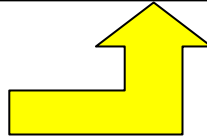


Situazione con indisponibilità impianto di abbattimento: **SNOx fermo**, caldaie policombustibili in marcia con pet coke BTZ import a carico ridotto e G500 in marcia a solo gas combustibile con tutti i fumi al camino quadricanne (base mensile) – [cfr tabella 6 della nota tecnica allegata alla Prot. RAGE/AD/DIGE/956/T del 07/11/2013].

Q (ca) – G500	150.000 Nm ³ /h
SO₂	35 mg/Nm ³
NOx	300 “
Polveri	5 “
CO	95 “



Q (ca)	500.000 Nm ³ /h
SO₂	900 mg/Nm ³
NOx	300 “
Polveri	6 “
CO	95 “





Allegato 2

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

SCHEDA C QUATER

DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

SCHEDA Cquater - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

C.1 Impianto da autorizzare	2
C.2 Sintesi delle variazioni	3
C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare	4
C.4 Benefici ambientali attesi	5
C.5 Programma degli interventi di adeguamento	6

SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**C.1 Impianto da autorizzare**

In adempimento alla prescrizione n. 84 del provvedimento di AIA in esame la Raffineria, con nota Prot. RAGE/AD/493/T del 29/05/2013, ha proposto il riutilizzo di un capannone non più in uso presente in Isola 6, avente dimensioni commisurate al nuovo assetto operativo della centrale, per adibirlo allo stoccaggio al coperto del pet-coke attualmente stoccato presso l'Isola 29.

Al completamento del progetto di adeguamento descritto nella nota citata, e del trasferimento del pet-coke in stoccaggio presso l'Isola 29 all'interno del capannone, tutto il pet-coke di Raffineria risulterà stoccato in ambiente totalmente coperto.

Rispetto all'ipotesi originale recepita nel Decreto AIA di realizzare la copertura dell'attuale area di stoccaggio in Isola 29, la soluzione alternativa di stoccaggio del pet-coke in isola 6, all'interno di un capannone *dedicato* presenta i seguenti vantaggi:

- **dimensionamento proporzionato al nuovo assetto di CTE:** il fabbricato esistente risponde in maniera più adeguata alla prevista ridotta necessità di stoccaggio del pet-coke correlata ai nuovi assetti;
- **riduzione della distanza di movimentazione pet-coke:** la distanza tra la zona di produzione del pet-coke e l'Isola 6 è decisamente inferiore rispetto all'attuale e ciò implica un minore tragitto dei camion e quindi una minimizzazione della potenziale dispersione di polveri;
- **minimizzazione dell'impatto visivo:** l'utilizzo di un edificio esistente comporta sicuramente un minore impatto visivo - l'Isola 29 è infatti ubicata nelle immediate vicinanze del confine nord est di proprietà e la costruzione di un sistema di copertura ex novo determinerebbe un impatto visivo particolarmente rilevante;
- **minimizzazione dei problemi logistici:** l'ubicazione della struttura individuata è infatti tale da agevolare le operazioni di adeguamento degli impianti poiché in posizione più baricentrica ed ha pertanto la disponibilità di tutte le utilities. In questo modo si andrà a minimizzare la realizzazione di nuovi tracciati.

Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase	Linea d'impatto
Spostamento dello stoccaggio del pet-coke dall'aperto ad ambiente totalmente coperto	MNT	Stoccaggi e movimentazione	Aria

C.2 Sintesi delle variazioni	
Temi ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	NO
Consumo di risorse idriche	NO
Produzione di energia	NO
Consumo di energia	NO
Combustibili utilizzati	NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	NO
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	SI
Scarichi idrici	NO
Emissioni in acqua	NO
Produzione di rifiuti	NO
Aree di stoccaggio di rifiuti	NO
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	SI
Rumore	NO
Odori	NO
Altre tipologie di inquinamento	NO

C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare		
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni
B.1.2	NO	
B.2.2	NO	
B.3.2	NO	
B.4.2	NO	
B.5.2	NO	
B.6	NO	
B.7.2	NO	
B.8.2	SI	Abbattimento polverosità nell'area per totale copertura del parco pet-coke all'interno del capannone – non quantificabile
B.9.2	NO	
B.10.2	NO	
B.11.2	NO	
B.12	NO	
B.13	SI	Ottimizzazione della logistica di movimentazione e stoccaggio del pet-coke
B.14	NO	
B.15	NO	
B.16	NO	

C.4 Benefici ambientali attesi								
	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Spostamento dello stoccaggio del pet-coke dall'aperto ad ambiente totalmente coperto	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO

Allegato 3

Situazione attuale



Situazione post adeguamento



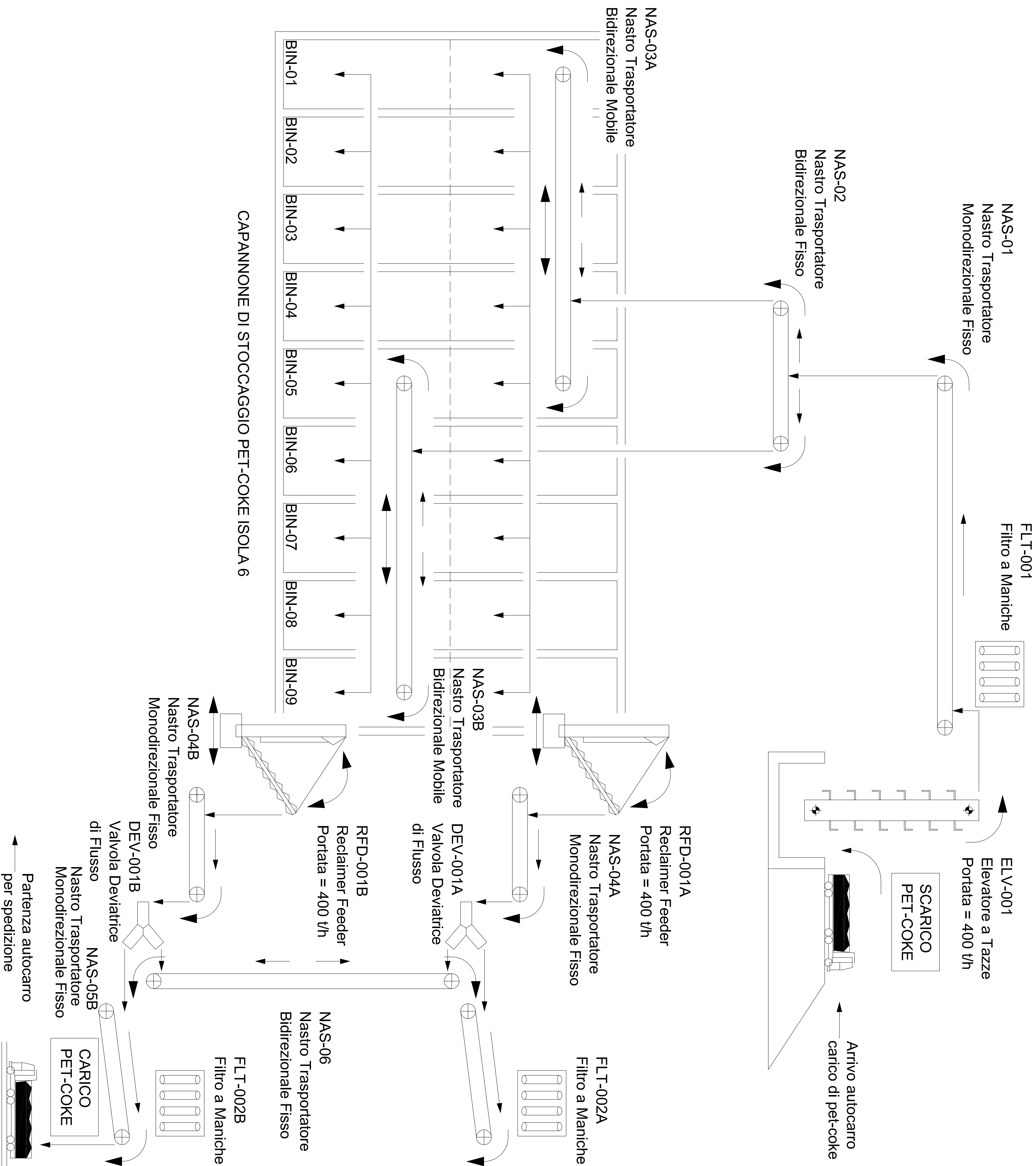
Isola 4



Distanza: ca 450 mt

Ex magazzino
fertilizzanti - Isola 6

Isola 29



DESCRIZIONE	DESCRIPTION
DISEGNI DI RIFERIMENTO	REFERENCE DRAWINGS

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPAR.	CONTR. CHECK.	APPROV.
0	12/11/2013	EMMISSIONE PER ISTRUTTORIA AIA	SAPIO	GUARINO	LAMI

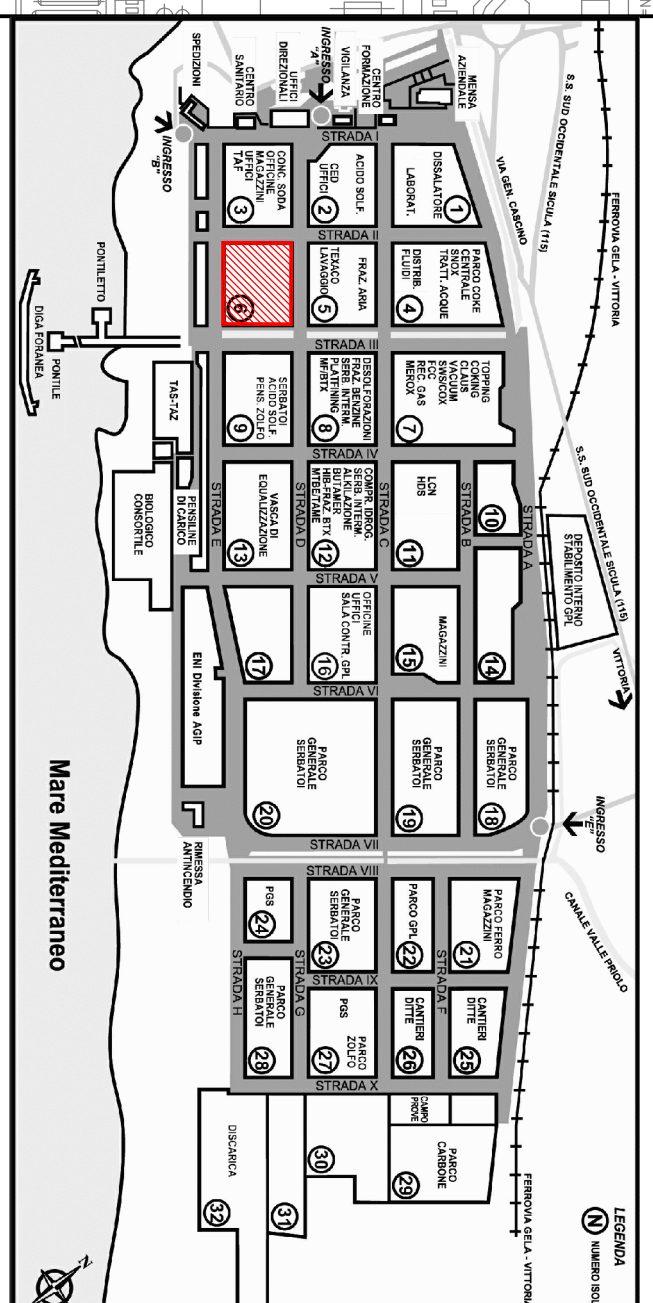
PE ITALY	PIPING ENGINEERING CONSTRUCTIONS ITALY
FILE CAD: 2344QLP202	COMMITTEE: Raffineria di Gela S.p.A.
Elaborato SAPIO	CUSTOMER: MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAPANNONE CONCIMI COMPLESSI
OGNANI	Commissione Istruttorie AIA-IPCC-ID 83/562
OGNANI	"Adeguamento Capannone Isola 6"
SCALE	MOVIMENTAZIONE PET-COKE ALL'INTERNO DEL CAPANNONE DI STOCCAGGIO ISOLA 6
PROGETTO: 2344	UNITE: CL PU 202
PROGRESSIVE: 01	PROGRESSIVE: A1
FOGLIO: 1	DI: 1
REV: 0	REV: 0



LEGENDA

- PERCORSO AUTOMEZZI PER CARICO PET-COKE DA ISOLA 4 E SCARICO A ISOLA 6
- - - PERCORSO AUTOMEZZI PER CARICO PET-COKE DA ISOLA 6 PER SPEDIZIONE
- ▭ AUTOMEZZO

PIANTA CHIAVE



121/A-08-05000/A (rev.20) (redo) PIANIMETRA GENERALE DI STABILIMENTO
 DISEGNO TV
 DISEGNO IN
 DESCRIZIONE
 DESCRIZIONE
DISEGNI DI RIFERIMENTO - REFERENCE DRAWINGS

REV.	DATA	DATE	DESCRIZIONE	PREPAR.	CONTR.	APPROV.
0	12/11/13		EMISSIONE PER ISTRUTTORIA/AA	GIALDINI	GIARINO	LAMI

PIPE ENGINEERING CONSTRUCTIONS
 I T A L Y

Raffineria di Gela S.p.A.

COMMITTEE

234QCTH210

CUSTOMER

MAI

MAIUTERVENZIONE STRAORINARIA CAPPANONE CONCOMI COMPLESSI
 Commissione Istituz. alla PCC - ID 83/982
 "Adeguamenti Capannoni Isola 6"

OBJECT

TITOLO PERCORSO AUTOMEZZI PER ATTIVITA' DI CARICO/SCARICO DA ISOLA 4 A ISOLA 6 & PER ATTIVITA' DI CARICO/SPEDIZIONE DA ISOLA 6

SCALE

1:2000

PROGETTO

2344

UNIT

CL TH 210 A1 1 1 0

ACQUANT CLASSI

PROGRESSIVE

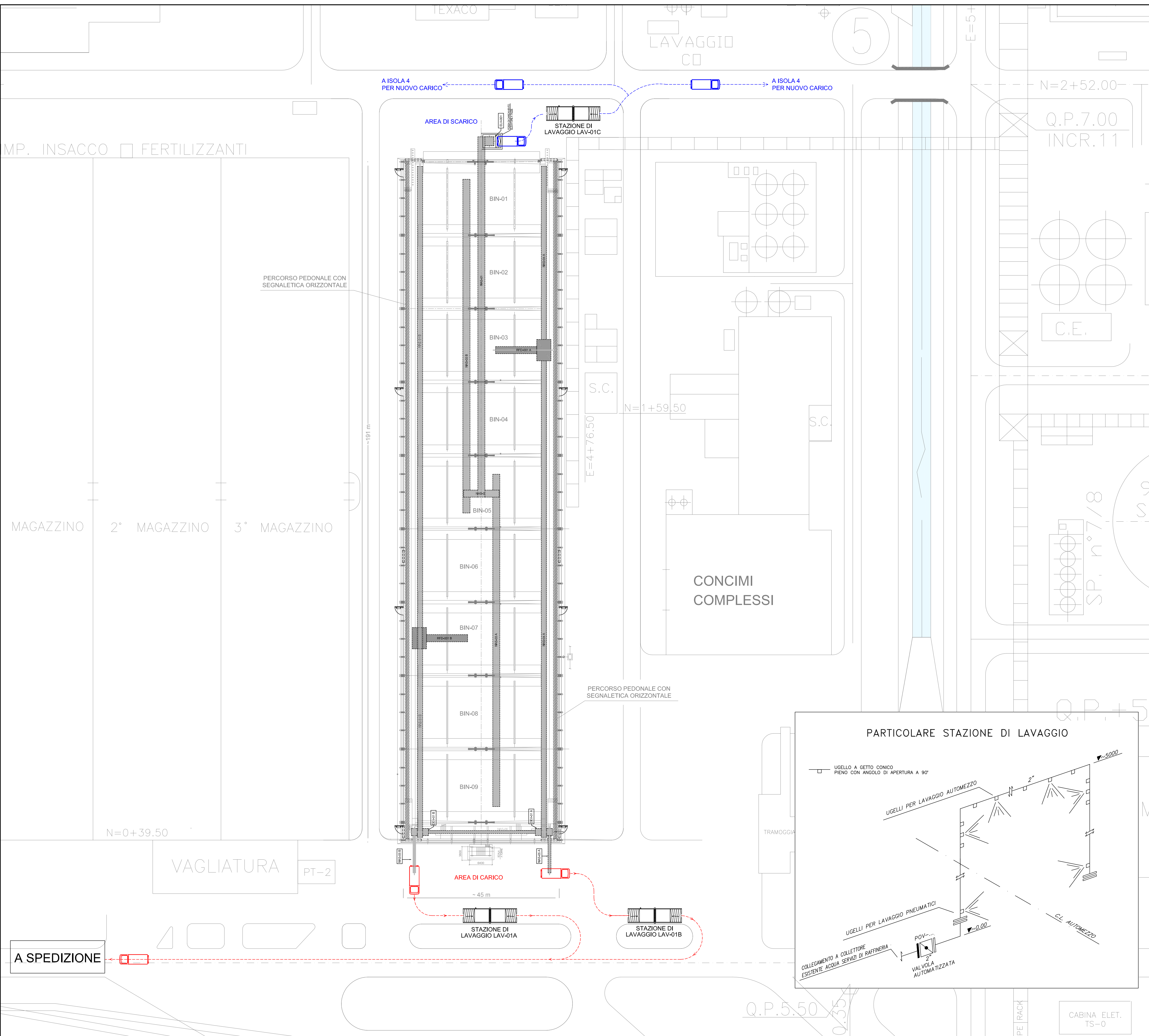
FORMAT

SHEET

REV.

FILE CAD: 2344QCTH210_REV01.DWG

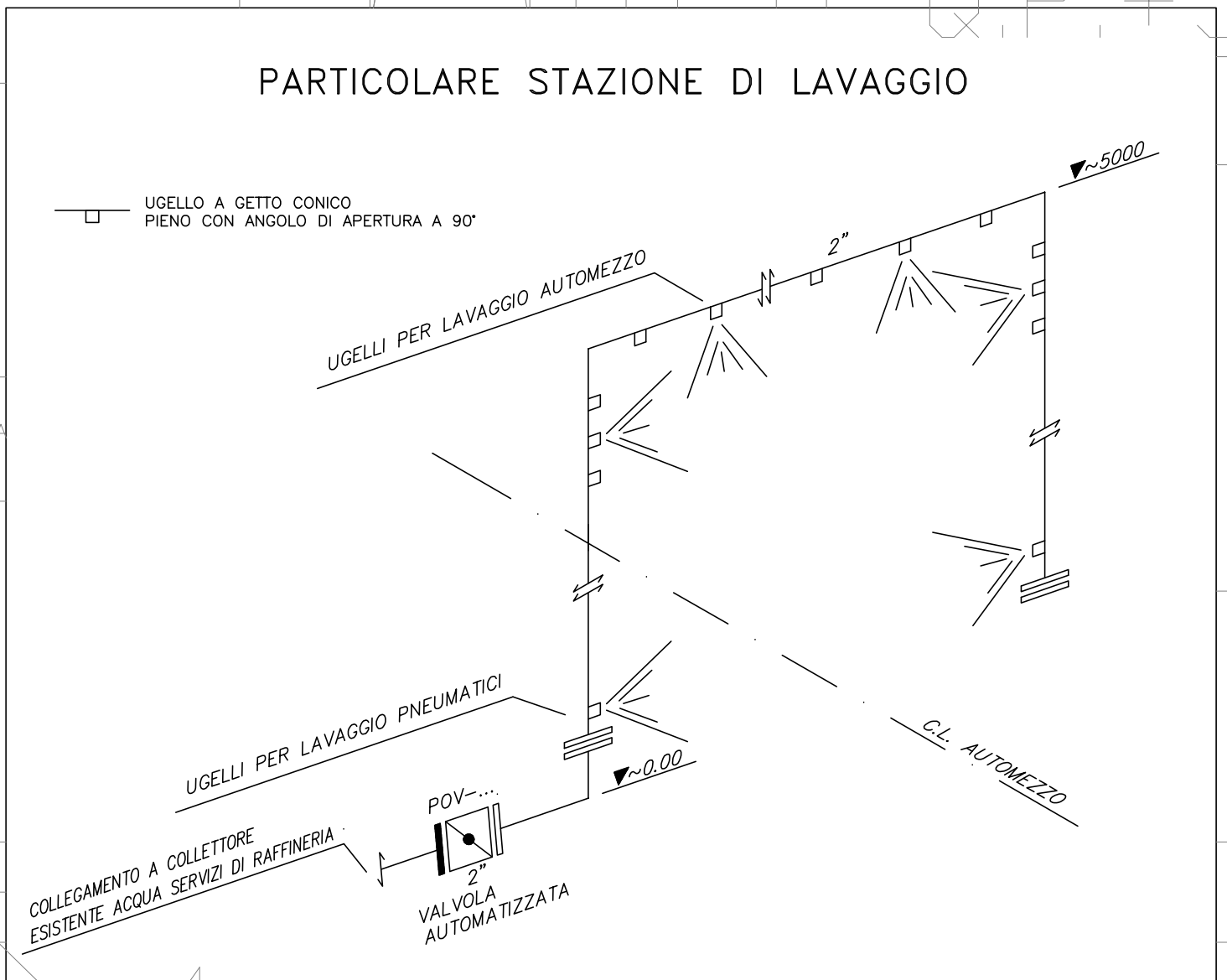
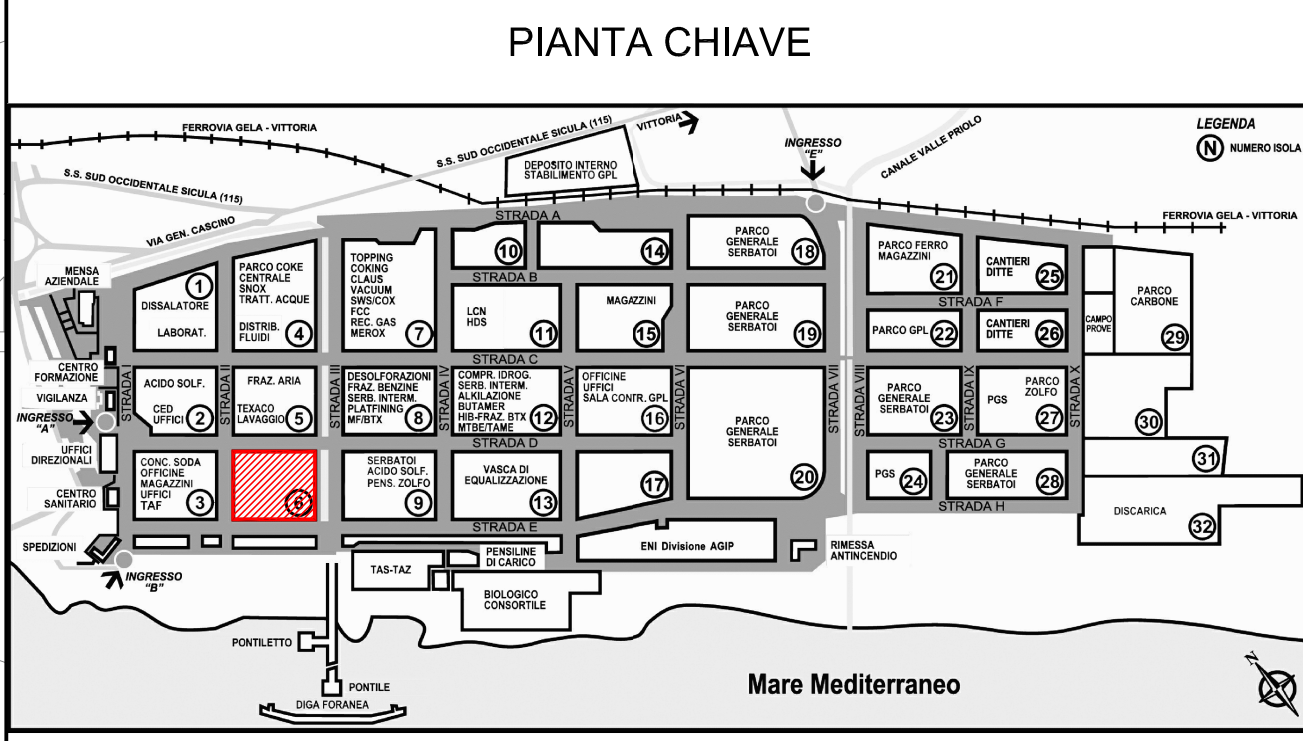
QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA S.p.A. RAFFINERIE ADPEC SENZA AUTORIZZAZIONE E' VIETATA LA TRAMIA DI USARE



LEGENDA

TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO.
 LE QUOTE DI ELEVAZIONE SONO ESPRESSE IN METRI E RIFERITE ALLA QUOTA 0,00 RELATIVA DELLA PAVIMENTAZIONE ESTERNA.

- PERCORSO SEGUITO DAGLI AUTOMEZZI DOPO SCARICO PET-COKE PER IL SUCCESSIVO LAVAGGIO
- PERCORSO SEGUITO DAGLI AUTOMEZZI DOPO CARICO PET-COKE PER IL SUCCESSIVO LAVAGGIO
- AUTOMEZZO



1121/A-GB-05000/A rev.20 (RoGe)	PLANIMETRIA GENERALE DI STABILIMENTO
DISEGNO N° DRAWING N°	DESCRIZIONE DESCRIPTION

DISEGNI DI RIFERIMENTO - REFERENCE DRAWINGS

0	12/11/13	EMISSIONE PER ISTRUTTORIA AIA	PIZZO	GUARINO	LAMI
REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	PREPAR. PREPAR.	CONTR. CHECK.	APPROV. APPROV.

PIPING ENGINEERING CONSTRUCTIONS ITALY

FILE CAD: 2344CLTH212

COMMITTENTE: **Raffineria di Gela S.p.A.**

ELABORATO: PIZZO

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAPANNONE CONCIMI COMPLESSI
Commissione Istruttoria AIA-IPCC-ID 83/562
"Adeguamento Capannone Isola 6"

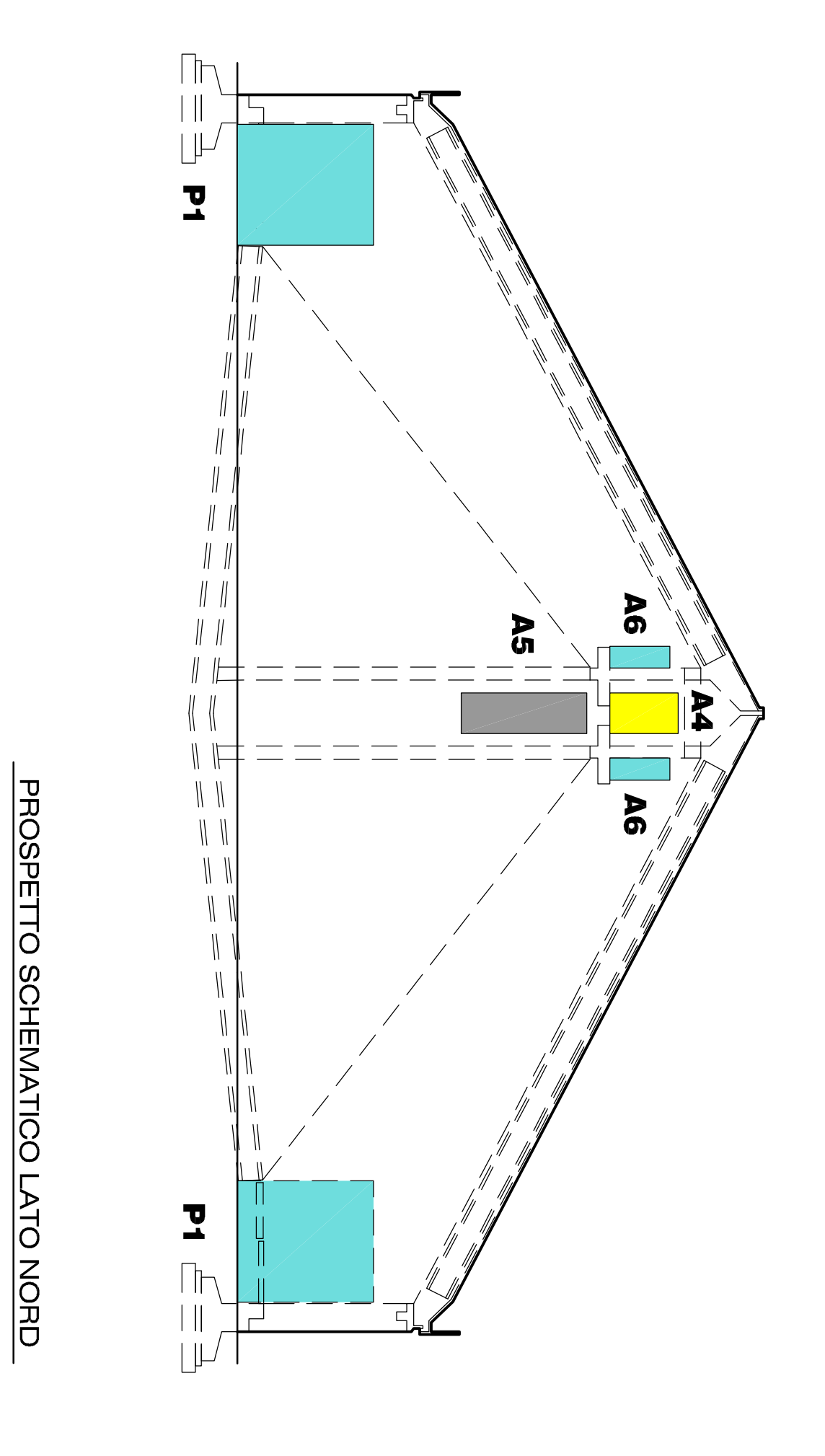
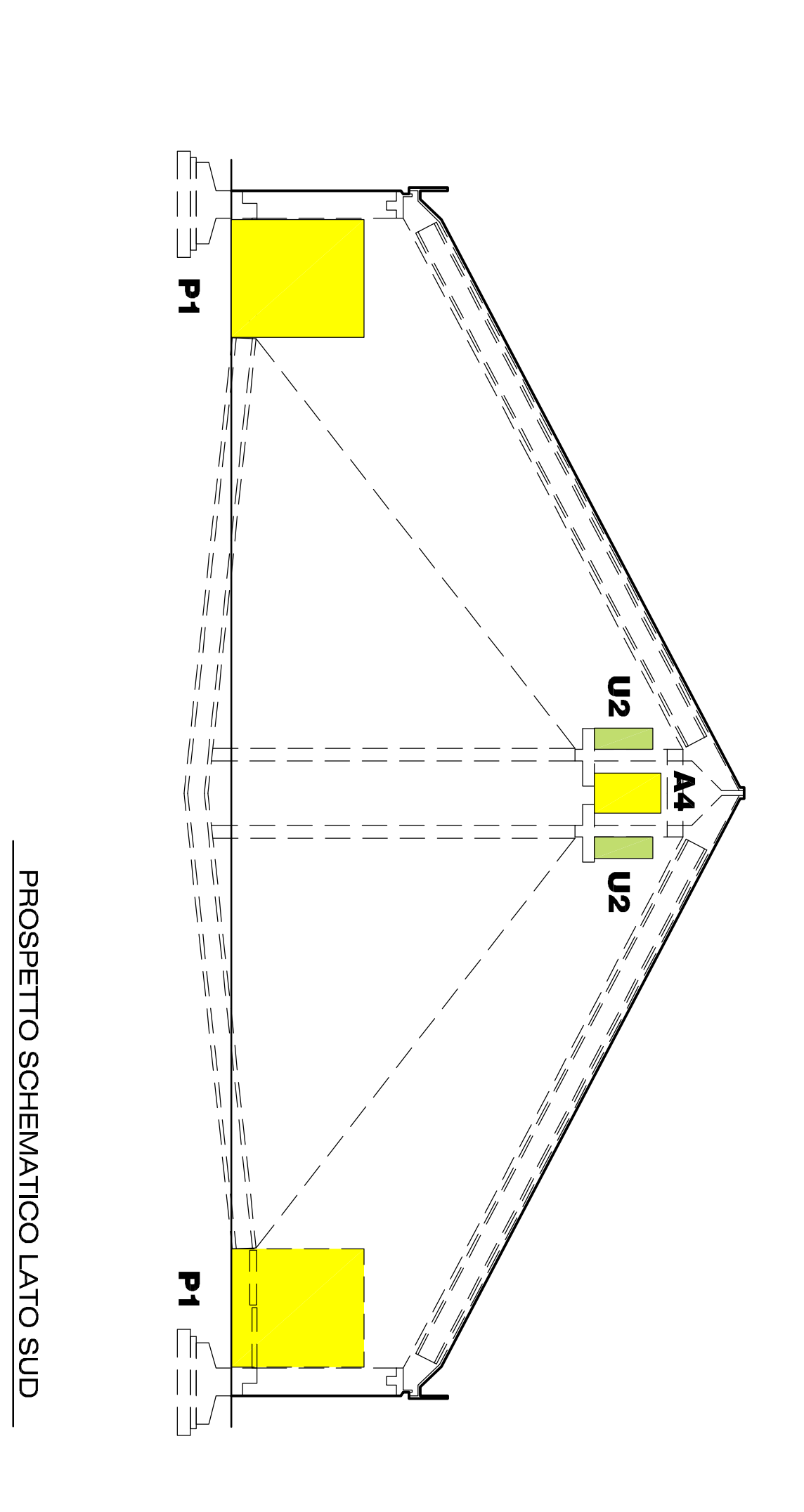
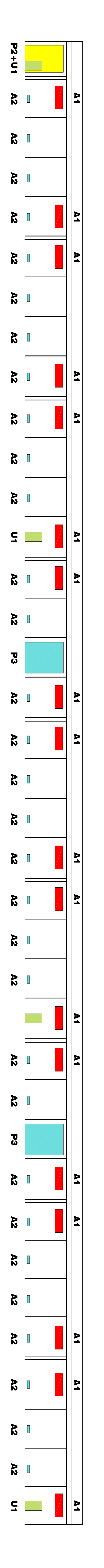
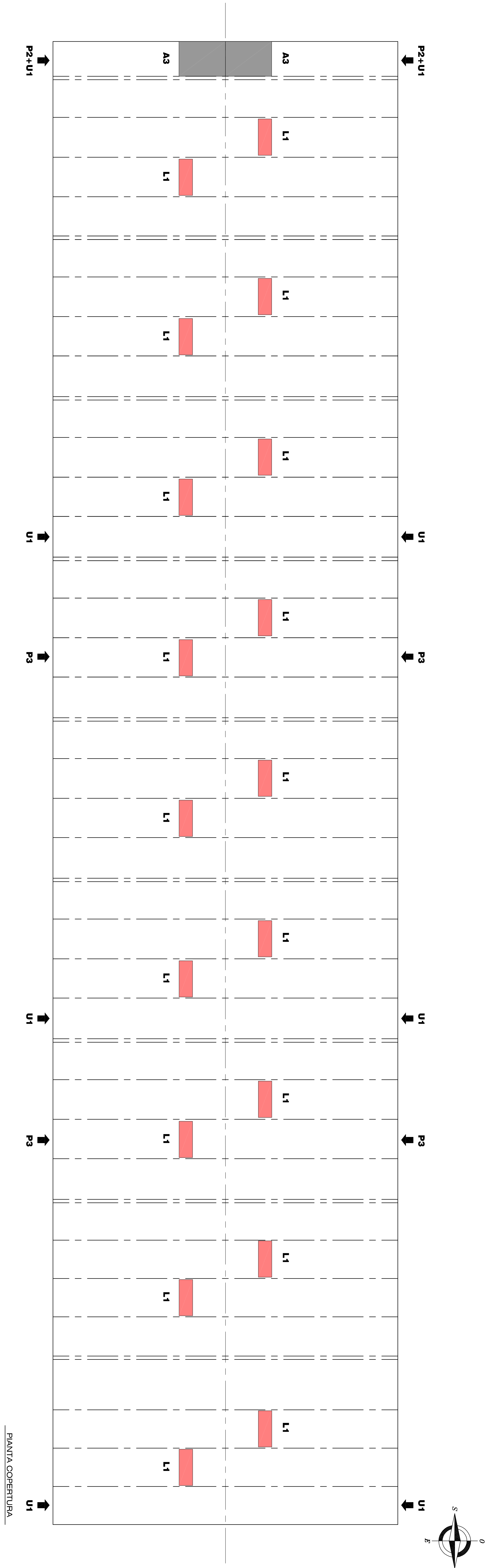
DRAWN: PIZZO

SCALE: 1:500

TITOLO: SISTEMA DI LAVAGGIO AUTOMEZZI

PROGETTO	UNITA'	CLASSE D'ARCH.	PROGRESSIVO	FORMATO	FOGLIO DI	REV.
2344	CL	TH	212	A1	1	0
PROJECT	UNIT	ACCOUNT CLASS	PROGRESSIVE	FORMAT	OF SHEET	REV.

QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA RACOM LA SUA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE SENZA AUTORIZZAZIONE E' VIETATA A TERMINI DI LEGGE

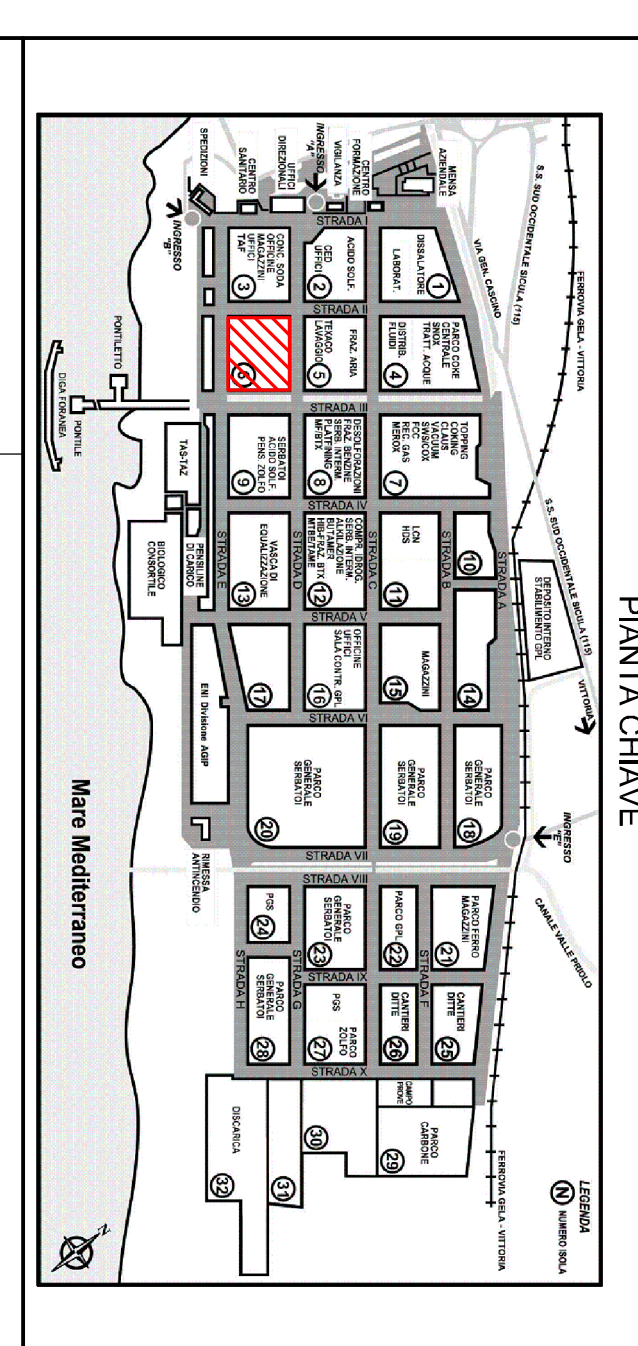


LEGENDA

- APERTURE DI VENTILAZIONE ESISTENTI DA MANTENERE OPERATIVE
- USCITE DI SICUREZZA DA REALIZZARE
- APERTURE VARE ESISTENTI DA MANTENERE OPERATIVE O DA ADEGUIARE
- APERTURE VARE DA REALIZZARE / RIPRISTINARE

COD.	DESCRIZIONE	IN ESISTENZA	DA REALIZZARE	SUPERFICIE	NOTE
A1	ASOLE LATO EST	36	3000x2000-H	108	(1)
A2	ASOLE LATO OVEST	62	1000x2000-H	-	(1)
A3	ASOLE COPERTURA	2	-6000x2000	-	(2)
A4	ASOLE LATO OVEST	2	da rivestire	-	(3)
A5	ASOLE LATO OVEST	1	da rivestire	-	(3)
A6	ASOLE LATO OVEST	2	800x2000-H	-	(1)
A7	ASOLE LATO OVEST	2	800x2000-H	-	(1)
A8	ASOLE LATO OVEST	18	4700x1750	148	(3)
A9	ASOLE LATO OVEST	4	-4700x2000-H	-	(4)
A10	ASOLE LATO OVEST	2	-3000x2000-H	-	(3)
A11	ASOLE LATO OVEST	4	4000x2000-H	-	(1)
P1	PORTA COPERTURA	8	1000x2000-H	-	(1)
P2	PORTA COPERTURA	2	800x2000-H	-	(1)
P3	PORTA COPERTURA	2	800x2000-H	-	(1)
U1	USCITA DI SICUREZZA	-	-	-	(1)
U2	USCITA DI SICUREZZA	-	-	-	(1)
TOTALE SUPERFICIE APERTURE				256	

NOTE REALIZZAZIONE:
 (1) ESISTENTE DA MANTENERE
 (2) ESISTENTE DA MANTENERE
 (3) ESISTENTE DA MANTENERE
 (4) ESISTENTE DA MANTENERE
 (5) ESISTENTE DA MANTENERE
 (6) ESISTENTE DA MANTENERE
 (7) ESISTENTE DA MANTENERE
 (8) ESISTENTE DA MANTENERE
 (9) ESISTENTE DA MANTENERE
 (10) ESISTENTE DA MANTENERE
 (11) ESISTENTE DA MANTENERE
 (12) ESISTENTE DA MANTENERE
 (13) ESISTENTE DA MANTENERE
 (14) ESISTENTE DA MANTENERE
 (15) ESISTENTE DA MANTENERE
 (16) ESISTENTE DA MANTENERE
 (17) ESISTENTE DA MANTENERE
 (18) ESISTENTE DA MANTENERE
 (19) ESISTENTE DA MANTENERE
 (20) ESISTENTE DA MANTENERE



DISEGNI DI RIFERIMENTO - REFERENCE DRAWINGS

0 - 02/10/2013 - EMERSONE PER STRUTTURAZIONE

1 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

2 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

3 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

4 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

5 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

6 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

7 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

8 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

9 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

10 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

11 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

12 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

13 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

14 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

15 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

16 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

17 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

18 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

19 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

20 - 02/10/2013 - VERIFICANTI: ING. LAMBERTI

PIPING ENGINEERING CONSTRUCTIONS ITALY

Raffinaria di Gela S.p.A.

MANUTENZIONE STRUTTURALE, COPERTURE, CANTIERI, COMPRESI
 MANUTENZIONE STRUTTURALE, COPERTURE, CANTIERI, COMPRESI
 MANUTENZIONE STRUTTURALE, COPERTURE, CANTIERI, COMPRESI
 MANUTENZIONE STRUTTURALE, COPERTURE, CANTIERI, COMPRESI

STRUTTURA DI FABBRICAZIONE PARTICOLARE

SCALE: CL 1/200, TH 1/200, A 1/200, B 1/200, C 1/200, D 1/200, E 1/200, F 1/200, G 1/200, H 1/200, I 1/200, J 1/200, K 1/200, L 1/200, M 1/200, N 1/200, O 1/200, P 1/200, Q 1/200, R 1/200, S 1/200, T 1/200, U 1/200, V 1/200, W 1/200, X 1/200, Y 1/200, Z 1/200

2014