

**B.24 Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore**

**Richiesta di integrazione N°35 :**

Riportare in una o più planimetrie orientate in scala:

- i punti in cui si origina il rumore, attribuendo ad essi un numero (o sigla) identificativo, da utilizzare come riferimento nella relazione di identificazione e quantificazione dell'impatto acustico ed indicandone le coordinate geografiche;
- i luoghi interessati dal rumore emesso dall'impianto, per una fascia di territorio sufficiente ad individuare i possibili edifici disturbati; attribuire anche in questo caso un numero o sigla identificativo.

---

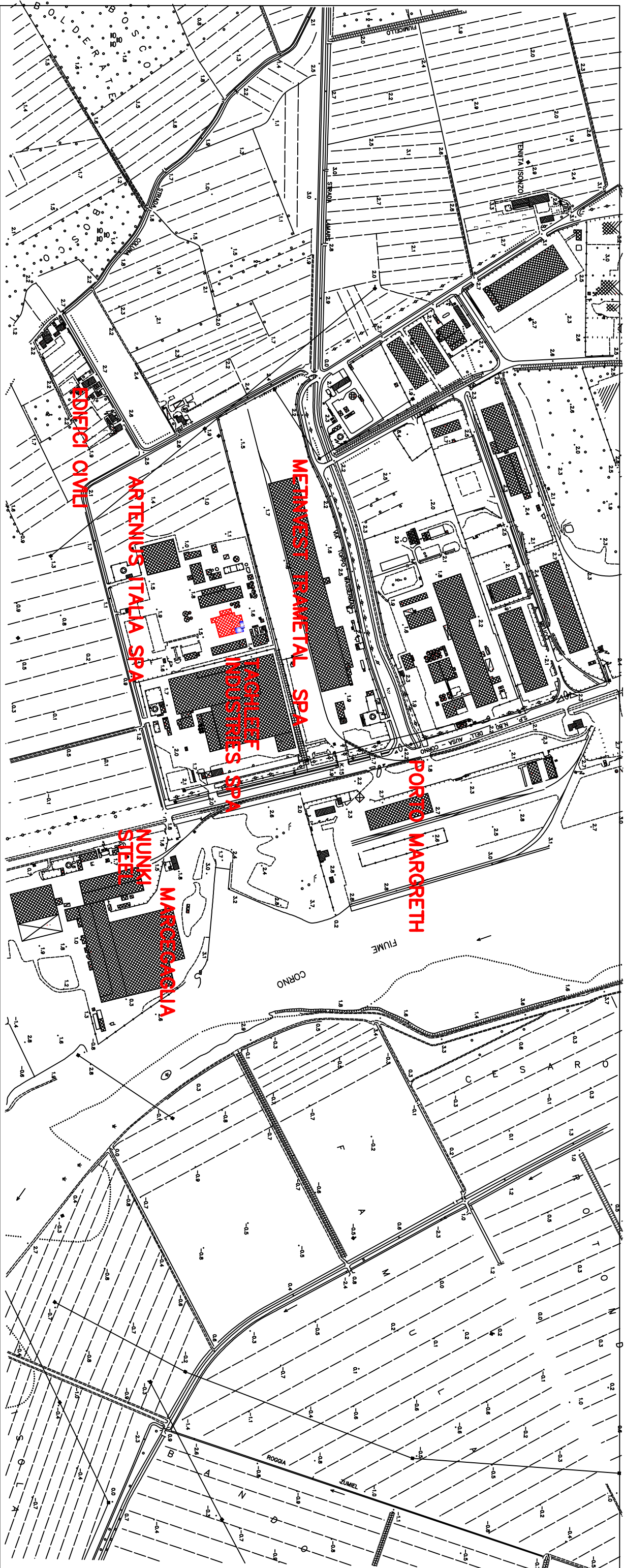
In relazione al rumore esterno originato dall'azienda sono state commissionate nel 2003 delle verifiche del rumore presente ai confini aziendali.

Si ritiene che tali rilievi siano ancora rappresentativi delle condizioni attualmente presenti nei dintorni dello stabilimento.

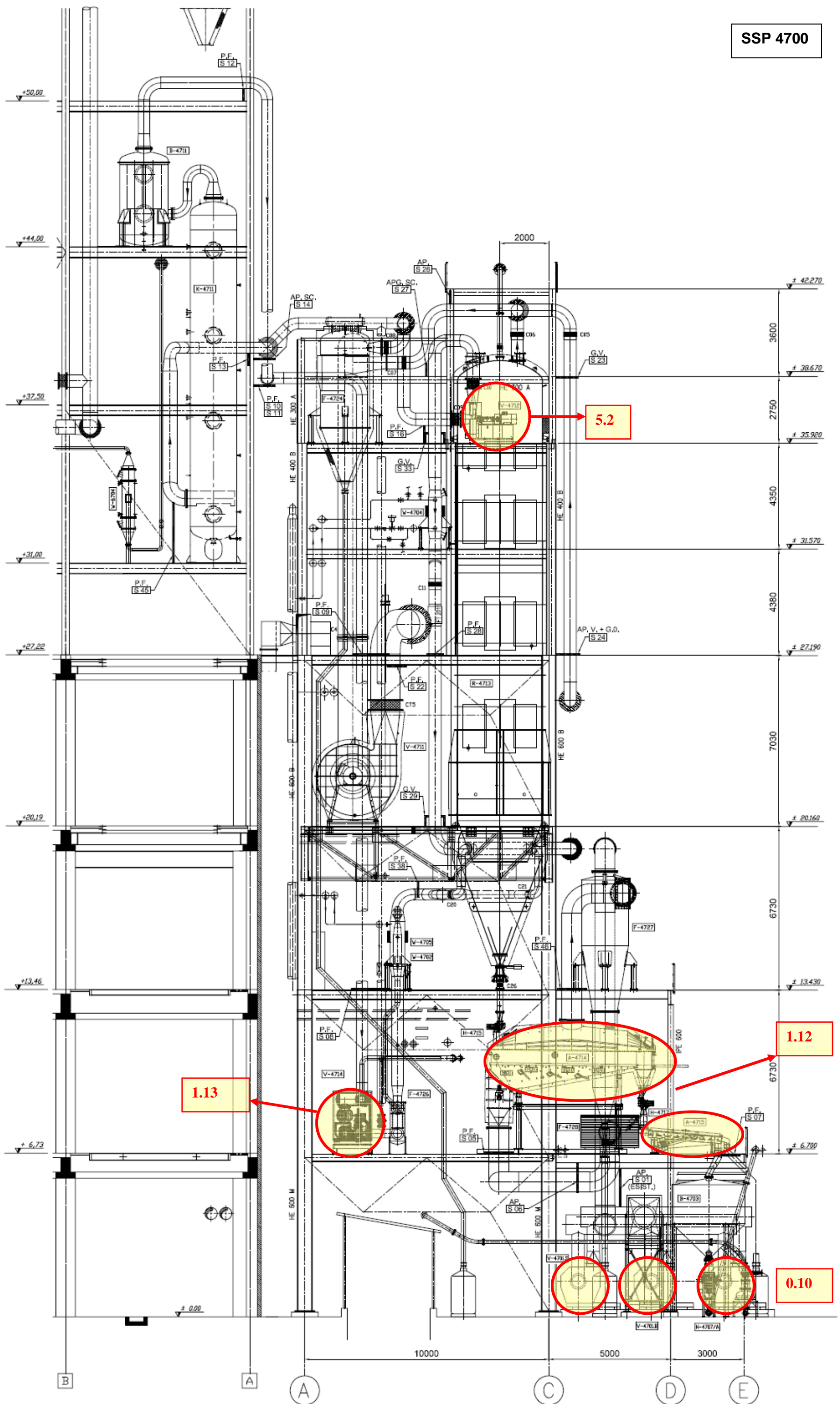
Abbiamo tuttavia provveduto ad effettuare una simulazione della possibile diffusione del rumore originato dagli impianti presenti al di fuori della torre di polimerizzazione. Tale simulazione ha sostanzialmente confermato dei dati a suo tempo ottenuti.

Si uniscono in allegato le seguenti tavole:

ALLEGATO 1	Localizzazione della torre di produzione e identificazione degli edifici terzi circostanti
ALLEGATO 2	Impianti da cui si origina il rumore (SSP4700 e SSP6700)
ALLEGATO 3	Mappa diffusione rumore
ALLEGATO 4	Valutazione impatto acustico



		<b>Artemis Italia S.p.A.</b> <small>Via Enrico Fermi n. 48          33058 S. Daniele del Belisario          Udine - Italy</small>		<small>Modifiche ed. aggiornamenti</small> Revisioni: <input type="checkbox"/> 01/20	
<small>La presente di questo disegno è valida in formato digitale. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Artemis Italia S.p.A. Al fine di evitare problemi per gli usi di stampa o di stampa, si consiglia di stampare o di usare il formato elettronico. Per maggiori informazioni, consultare il sito internet: <a href="http://www.artemisitalia.com">www.artemisitalia.com</a></small>		<small>Contatti regionali:</small> Nord: <input type="checkbox"/> Centro: <input type="checkbox"/> Sud: <input type="checkbox"/>		<small>Scale:</small> 1:1000	
<b>LOCALIZZAZIONE TORRE DI PRODUZIONE ED EDIFICI CIRCOSTANTI</b>		<small>PROIEZIONE:</small> UTM		<small>UNITA' DI MISURA:</small> METRI	



5.2

1.13

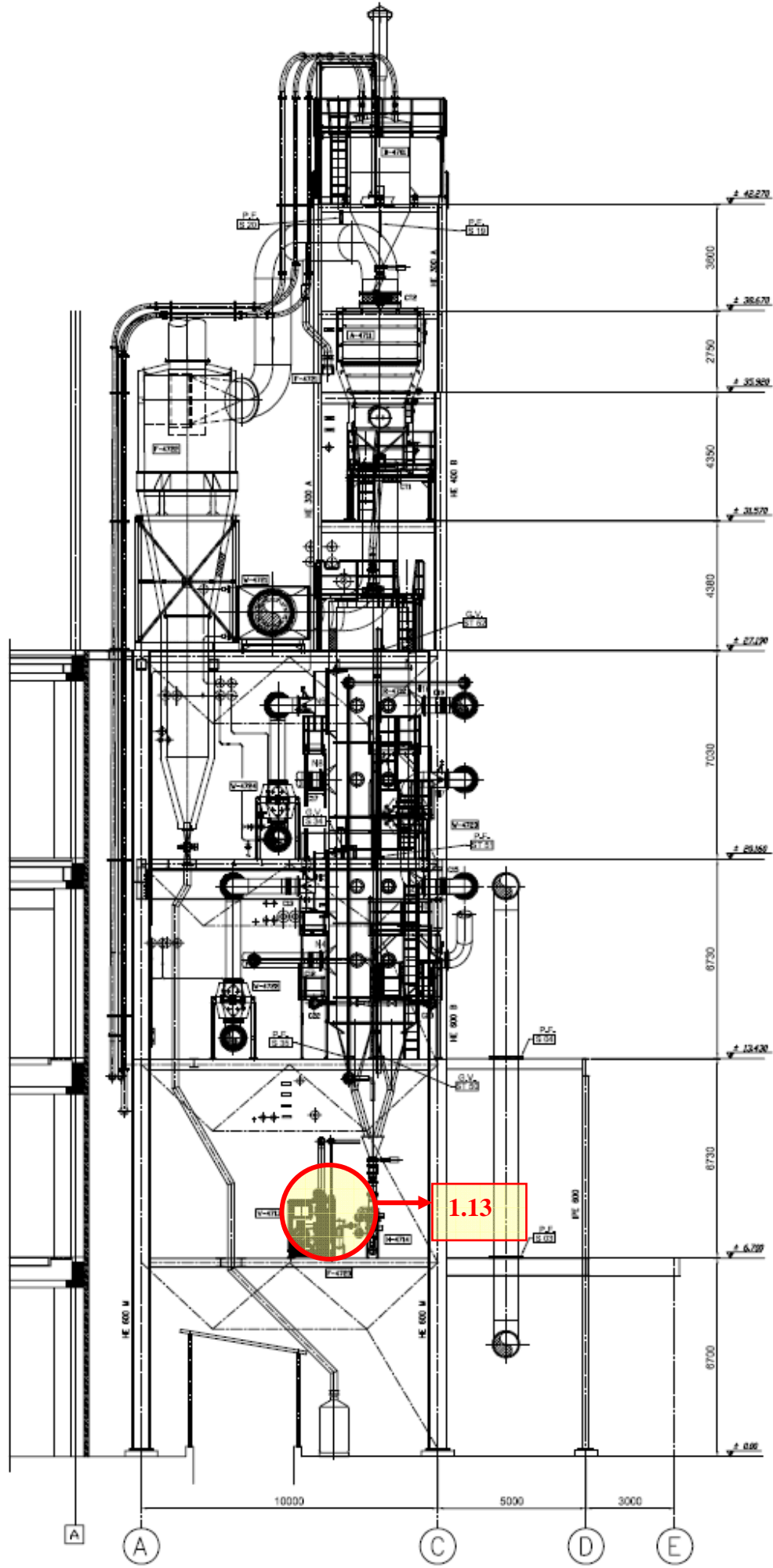
1.12

1.12

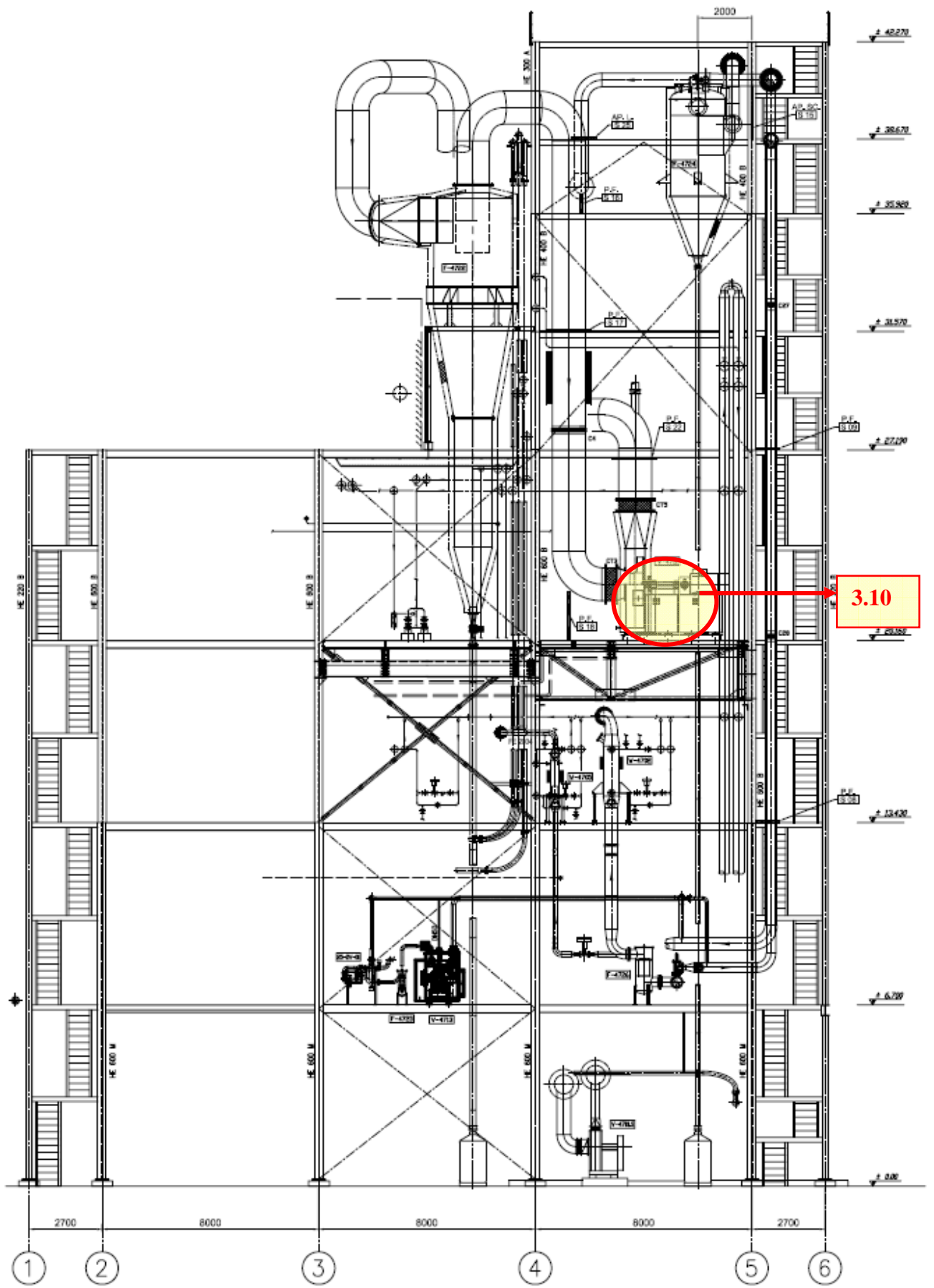
0.10



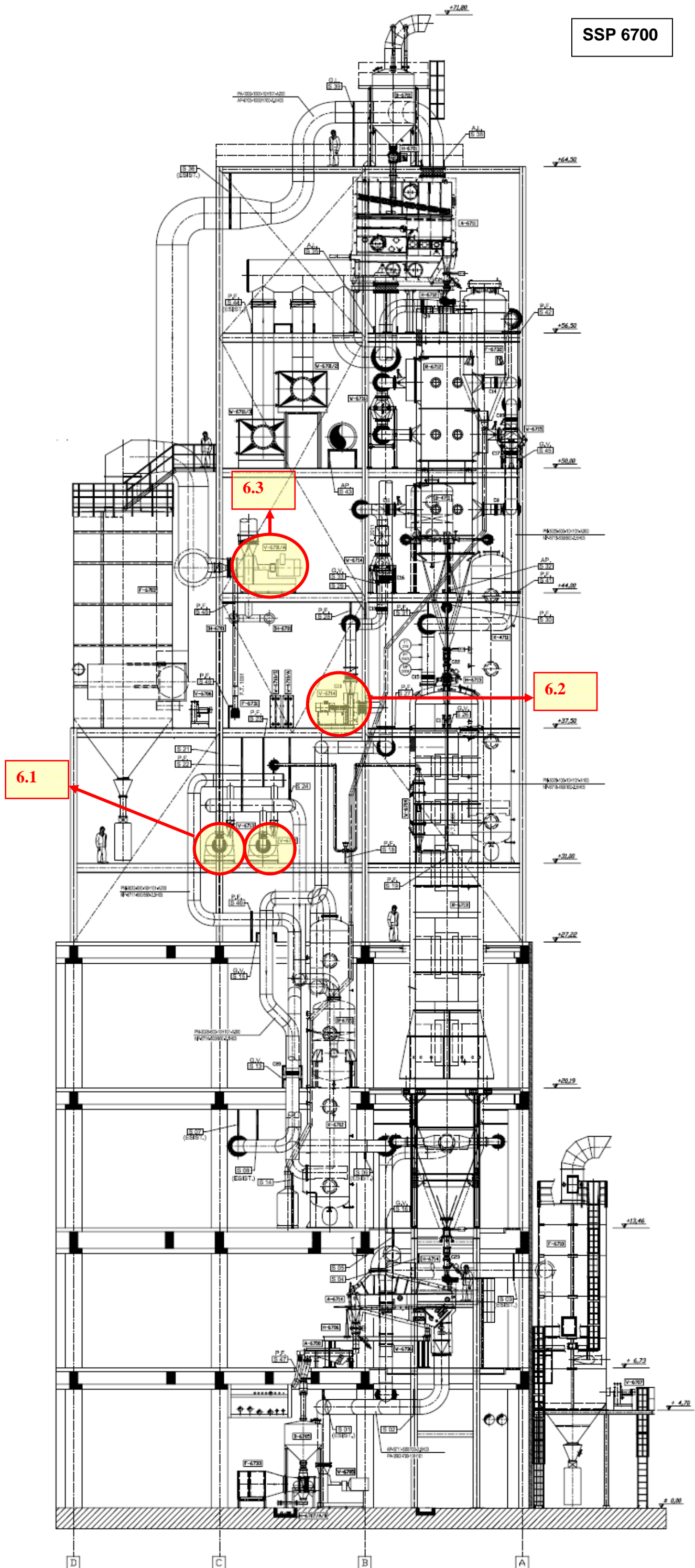
SSP 4700



SEZIONE SUL PICCHETTO "4"



SEZIONE SUL FILO "A"



6.1

6.3

6.2

D

C

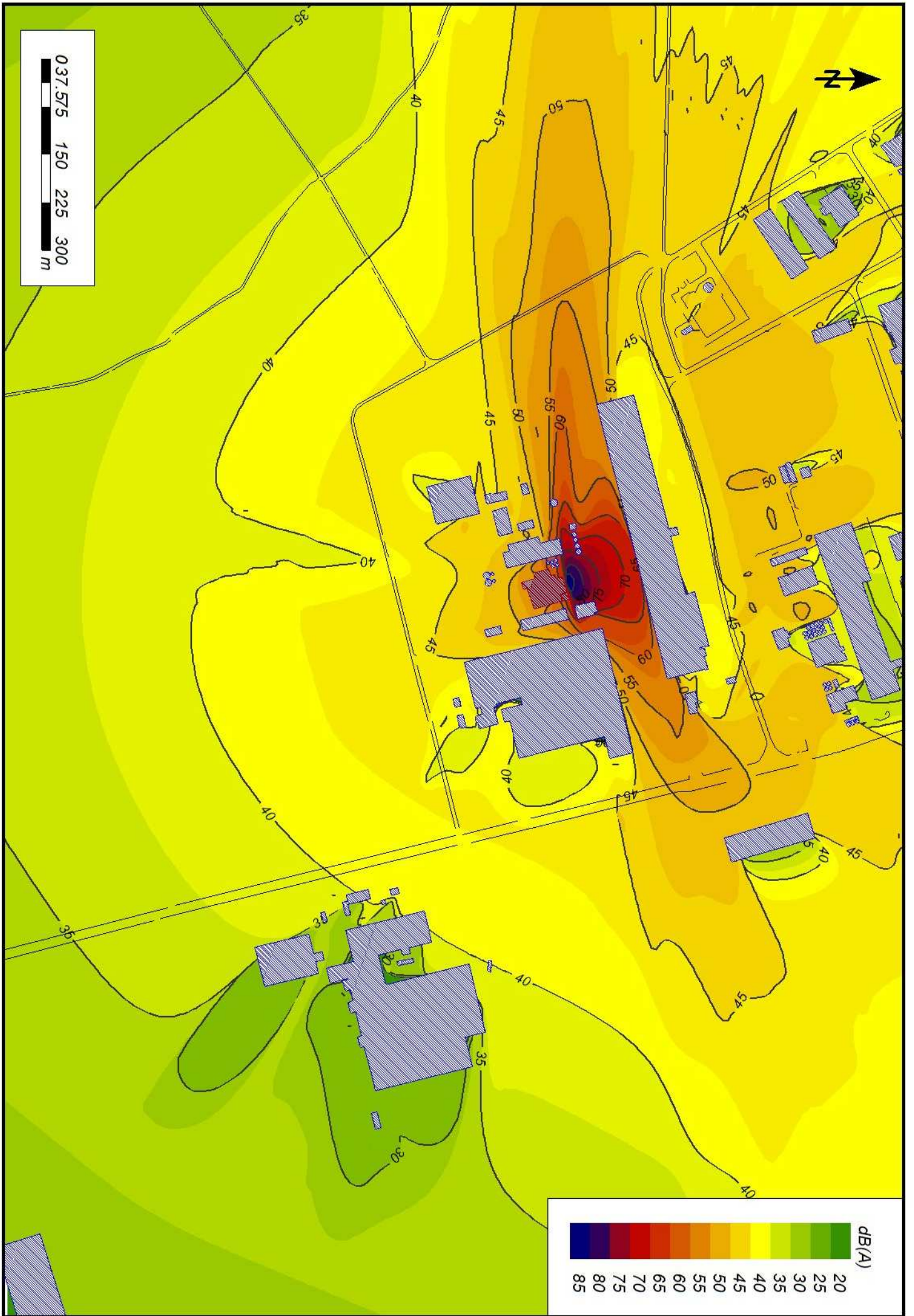
B

A

I dati riportati in tabella sono tratti dall'analisi del rumore effettuata in ambiente di lavoro.

<b>Rif.</b>	<b>Area</b>	<b>Apparecchiatura</b>	<b>Leq dB(A)</b>
0.10	Area 4700 piano terra	Ventilatori depolveratore	84,4
1.12	Area 4700 quota 6,73 m	Depolveratore	96,0
1.13	Area 4700 quota 6,73m	Compressore Azoto Colonna Ventilatore Azoto Preheater	89,4
3.10	Area 4700 quota 20.19 m	Ventilatore Cristallizzatore	81,4
5.2	Area 4700 quota 35,55m	Ventilatore Preheater	77,8
6.1	Area 6700 quota 31,00 m	Ventilatore Reattore	81,9
6.2	Area 6700 quota 37,50 m	Ventilatore Preheater	81,2
6.3	Area 6700 quota 44 m	Ventilatore Cristallizzatore	79,5







Gesteco S.p.A. - Divisione Laboratori e Ricerca

S.S.13 km 150 - Artegna - Ud  
Tel. 0432/792070 fax 0432/793359 mail [lab@gesteco.com](mailto:lab@gesteco.com)  
C.F. e P.IVA 01523580304

DI RILEVAMENTO DEL

E NELL' AMBIENTE ESTERNO

Artegna, 23 maggio 2003  
Prot. n. 269/03  
Ns. rif. RUM52001281

FETTUATE

**VALUTAZIONE DELL' INQUINAMENTO  
ACUSTICO  
IN AMBIENTI ABITATIVI  
E NELL' AMBIENTE ESTERNO  
D.P.C.M. 1 MARZO 1991**

**(rilievi diurni e notturni)**

Spett. Ditta

**AUSSAPOL S.p.A.  
Via Enrico Fermi, 46  
33058 S. Giorgio di Nogaro (UD)**





Gesteco S.p.A. – Divisione Laboratori e Ricerca  
S.S.13 km 150 – Artegnà – Ud  
Tel. 0432/792070 fax 0432/793359 mail [lab@gesteco.com](mailto:lab@gesteco.com)  
C.F. e P.IVA 01523580304



## **SCHEDA DI RILEVAMENTO DEL RUMORE IN AMBIENTI ABITATIVI E NELL' AMBIENTE ESTERNO D.P.C.M. 1 MARZO 1991**

**INSEDIAMENTO**

**AUSSAPOL S.p.A.**

**RILEVAZIONI EFFETTUATE**

**21/05/03**

dalle ore 16.00 alle 18.30 per i rilievi  
diurni.

dalle ore 22.30 alle 01.00 per i rilievi  
notturni

**CONDIZIONI METEOROLOGICHE**

nuvoloso con piogge sparse e vento  
durante i rilievi diurni, sereno ed in  
assenza di vento durante i rilievi notturni.

**STRUMENTAZIONI UTILIZZATE**

Fonometro Integratore 800B mod. 2541  
della Larson Davis classe 1 serie n.  
0890 conforme alle norme IEC 651  
Classe 1 e 804

Strumento di taratura mod. 4231 n.  
serie 1790974 della Bruel e Kjael (94  
dB SPL-1000 Hz) conforme alla IEC  
942, 1988 classe 1 e ANSI S1.40 -  
1984.

Microfono mod. 2541 serie N.1726.

Cuffia antivento.

Tutta la strumentazione è stata tarata il  
giorno 16 maggio 2003



Gesteco S.p.A. – Divisione Laboratori e Ricerca

S.S.13 km 150 – Artegna – Ud

Tel. 0432/792070 fax 0432/793359 mail [lab@gesteco.com](mailto:lab@gesteco.com)

C.F. e P.IVA 01523580304

## PREMESSA

**DITTA**

**AUSSAPOL S.p.A.**

**ATTIVITA'**

L'insediamento produttivo é situato nella zona industriale denominata Aussa Corno nel comune di San Giorgio di Nogaro ed occupa una superficie totale di 136.000 m<sup>2</sup> di cui 17.505 sono coperti.

Tali stabili sono costruiti in c.a. con tamponamenti in lastroni sempre in c.a.

All'interno dell'area é localizzata la torre di polimerizzazione che si eleva su quattro piani. In essa si svolgono le fasi principali della produzione costituita da granuli di polietilentereftalato, più comunemente noti come PET. Esso verrà impiegato in seguito per la produzione di bottiglie per acque minerali, soft-drinks, contenitori ad uso alimentare e cosmetico.

**TURNI**

**ATTIVITA' PRODUTTIVA CONTINUA**

La presente indagine riguarda la valutazione del rumore presente sui confini della ditta AUSSAPOL S.p.A. sia durante il periodo diurno sia durante le ore notturne.

Il D.P.C.M. 1 marzo 1991 prevede dei limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e in ambiente esterno.

La presente valutazione ha preso in considerazione le zone di confine.

Sono state analizzate le caratteristiche qualitative del rumore, quali le componenti impulsive, tonali e durata del rumore, seguendo tutte le modalità previste dal relativo D.P.C.M. 1 marzo 1991.



Gesteco S.p.A. – Divisione Laboratori e Ricerca

S.S.13 km 150 – Artegna – Ud

Tel. 0432/792070 fax 0432/793359 mail [lab@gesteco.com](mailto:lab@gesteco.com)

C.F. e P.IVA 01523580304



## DESCRIZIONE PUNTI DI MISURA

La determinazione del rumore è stata effettuata posizionando il fonometro a circa 1,5 m di altezza dal piano di calpestio, orientato verso la ditta e lungo i due lati del perimetro della Ditta.

### **Punto n° 1**

Sulla strada davanti all'ingresso dei camion e a un metro dal confine con la ditta Radici Film.

### **Punto n° 2**

Sulla strada bianca che costeggia lo stabilimento all'altezza della sottostazione elettrica a circa 4 metri dalla rete di confine.

### **Punto n° 3**

Tra lo stoccaggio dell'azoto liquido e la ditta confinante Trametal a circa 6 metri dalla rete di confine all'interno dell'insediamento produttivo.

### **Punto n° 4**

Lato ovest area biologico all'interno dell'insediamento produttivo.

### **Punto n° 5**

A circa 5 metri dalla tettoia deposito sacconi PET all'interno dell'insediamento produttivo.

### **Punto n° 6**

Sulla strada bianca che costeggia lo stabilimento all'altezza della curva a gomito.

### **Punto n° 7**

In prossimità dell'incrocio tra la strada bianca e quella asfaltata.

### **Punto n° 8**

Sulla strada asfaltata di fronte ad un nucleo abitativo.





Gesteco S.p.A. – Divisione Laboratori e Ricerca

S.S.13 km 150 – Artegna – Ud  
Tel. 0432/792070 fax: 0432/793359 mail [lab@gesteco.com](mailto:lab@gesteco.com)  
C.F. e P.IVA 01523580304

## RUMORE AMBIENTALE

Con la garanzia da parte del responsabile aziendale che si stava svolgendo il massimo disturbo dell'attività diurna, sono stati effettuati i rilievi lungo l'intero perimetro dello stabilimento con le modalità di misura del rumore indicate nell'allegato B punto 3.1 del D.P.C.M. 1 Marzo 1991.

punto di misura	Leq dB(A) DIURNO	Leq dB(A) NOTTURNO
RE01	61,0	57,0
RE02	60,0	62,0
RE03	58,0	63,0
RE04	60,0	62,5
RE05	58,0	57,0
RE06	59,0	57,0
RE07	61,0	58,5
RE08	64,0	58,5

Tempo di misura : mediamente 10 minuti per ogni punto.

All'inizio ed al termine di ogni ciclo di misura è stata controllata la taratura del fonometro ( $\Delta$  dB (A) massimo = 0,1 ).

COMPONENTI IMPULSIVE  
TIPO DI RUMORE  
COMPONENTI TONALI

non presenti  
costante  
non presenti



Gesteco S.p.A. – Divisione Laboratori e Ricerca

S.S.13 km 150 – Artegna – Ud

Tel. 0432/792070 fax: 0432/793359 mail [lab@gesteco.com](mailto:lab@gesteco.com)

C.F. e P.IVA 01523580304

## NOTE

Durante i rilievi notturni erano percepibili discretamente sia il gracidio delle rane sia il canto dei grilli, nonché il transito di automezzi, più frequente di notte che durante il giorno.

## CONCLUSIONI

Lo stabilimento è da considerarsi collocato in zona esclusivamente industriale e pertanto limiti cui fare riferimento sono rispettivamente:

- 70 dB (A) Leq nel periodo diurno;
- 70 dB (A) Leq nel periodo notturno.

RESPONSABILE TECNICO  
D.ssa Caterina ZIN



TECNICO RILIEVI ESTERNI  
P.Ch. Giorgia BASSO

Basso G y ←

ESTRATTO MAPPA

COMUNE DI SAN GIORGIO DI NOGARO  
FOGLIO 1 SEZIONE B  
MAPPALI 63-64 AUSSAPOL SPA

PLANIMETRIA GENERALE

1:2000

