



PUNTO VENDITA DI ASTI

VIA RAGAZZI DEL '99, 8

14100, ASTI (AT)

AUTORIZZAZIONE UNICA AMBIENTALE

RELAZIONE TECNICA

EMISSIONI IN ATMOSFERA

REV.	DATA	Descrizione	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
02	09/10/2018	Prima emissione	M.Cocco	D. Giraldi A. Ferrara	L. Bianchi

File rif. Relazione Tecnica AUA rev. 02_00_Asti



INDICE

1	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'	3
1.1	Inquadramento Generale del Sito	3
1.2	Descrizione del tipo di attività	5
1.3	Descrizione generale delle attività che danno origine ad emissioni	6
1.3.1	Materie prime utilizzate	7
1.3.2	Impianto di aspirazione e abbattimento	7
1.3.3	Impianti termici e gruppi elettrogeni	9
2	EMISSIONI	10

ALLEGATI

Allegato 1: Caratteristiche tecniche dell'unità aspirante

PREMESSA

OBI Italia S.r.l. a socio unico è un'azienda di grande distribuzione specializzata nei settori del bricolage e del giardinaggio, con sede legale in Via A. Volta, Cologno Monzese e con 52 Punti Vendita dislocati su tutto il territorio nazionale.

L'attività esercitata varia dal commercio al dettaglio di ferramenta, vernici, e materiale elettrico e termoidraulico, all'attività di taglio legno all'interno dei propri negozi.

La presente Relazione Tecnica è redatta a supporto dell'istanza di Autorizzazione Unica Ambientale (AUA), ai sensi del D.P.R. 59/2013, per le emissioni in atmosfera del punto vendita di Asti, ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETA'

Ragione Sociale	OBI ITALIA SRL
Indirizzo Sede Legale	Via A. Volta, 16 – 20093 Cologno Monzese (MI)
Punto Vendita	Asti
Indirizzo Punto vendita	Via Ragazzi del '99, 8 14100, ASTI (AT)
Tipo di attività svolta e/o produzione specifica	Commercio al dettaglio di prodotti non alimentari
Attività che produce emissioni	Taglio e bordatura del legno
Referente AUA	Daniele Sgrilli
Altre informazioni	tel. +39 05745184536 mail. daniele.sgrilli@obi-italia.it PEC. obi-italia-srl@pec.it

1 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

1.1 INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO

Il Punto Vendita OBI in oggetto è ubicato in via Ragazzi del '99, 8 nel Comune di Asti (AT) e confina a Nord e ad Ovest con altre attività commerciali, mentre ad Est con la periferia Nord-Est della Città di Asti, a Sud con un'attività commerciale, campagne e case sparse. Nelle immediate vicinanze vi sono l'autostrada A21 Torino - Brescia e la strada statale n° 10 "Padana Inferiore" (Figura 1).



Figura 1: Aerofotogramma del sito

L'immobile è identificato nel Foglio 21, particella 938, subalterno 1 – 2 e 939, del Catasto del Comune di Asti. Si riporta di seguito copia dell'estratto della mappa catastale, con individuazione del Punto Vendita (Figura 2). Dalla consultazione del PRG, adottato con Delibera della G.R. n.30-71 del 24 Maggio 2000, l'intera area risulta collocata, come evidenziato nell'immagine sottostante, in Zona CD1 del territorio urbano - "Aree a prevalente destinazione commerciale destinate all'insediamento di grandi e medie strutture di vendita con offerta extralimentare e relativa classificazione" (Figura 3). All'interno di tali aree è consentito l'insediamento, oltre alle attività commerciali, di strutture direzionali, artigianali, di servizio e ricettive (limitatamente alle attività di ristorazione), nonché artigianali produttive ed abitative, nel caso in cui siano connesse con le funzioni commerciali insediate.

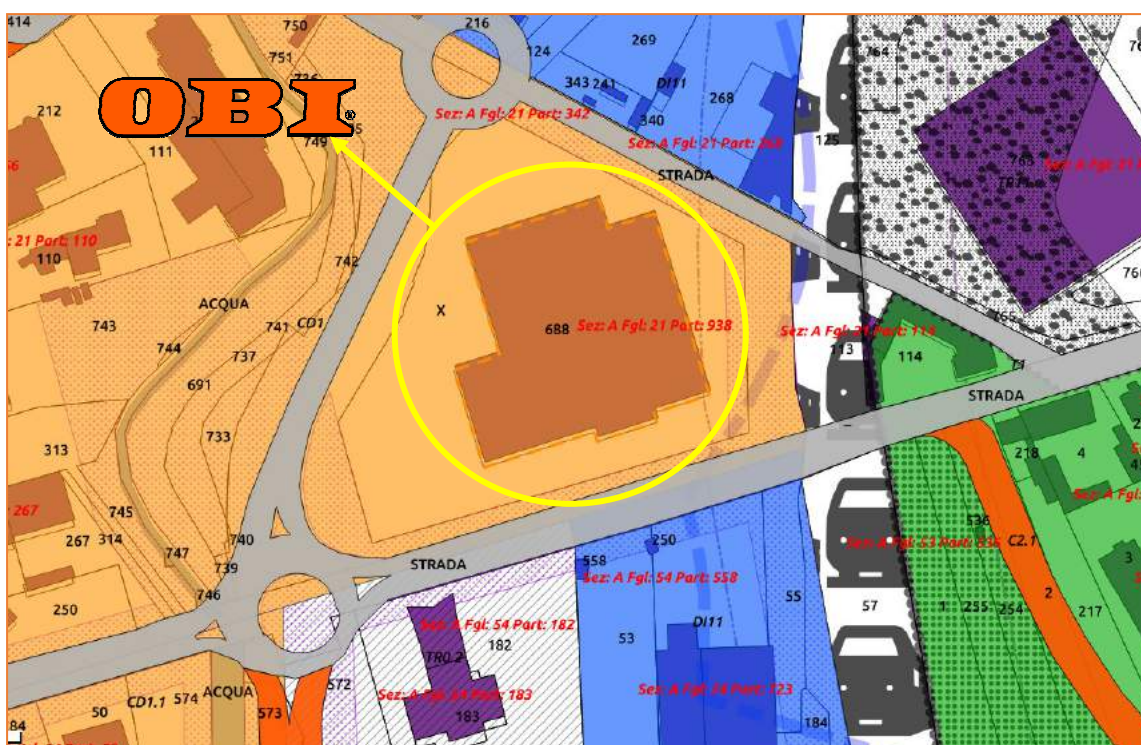


Figura 2: Estratto mappa catastale

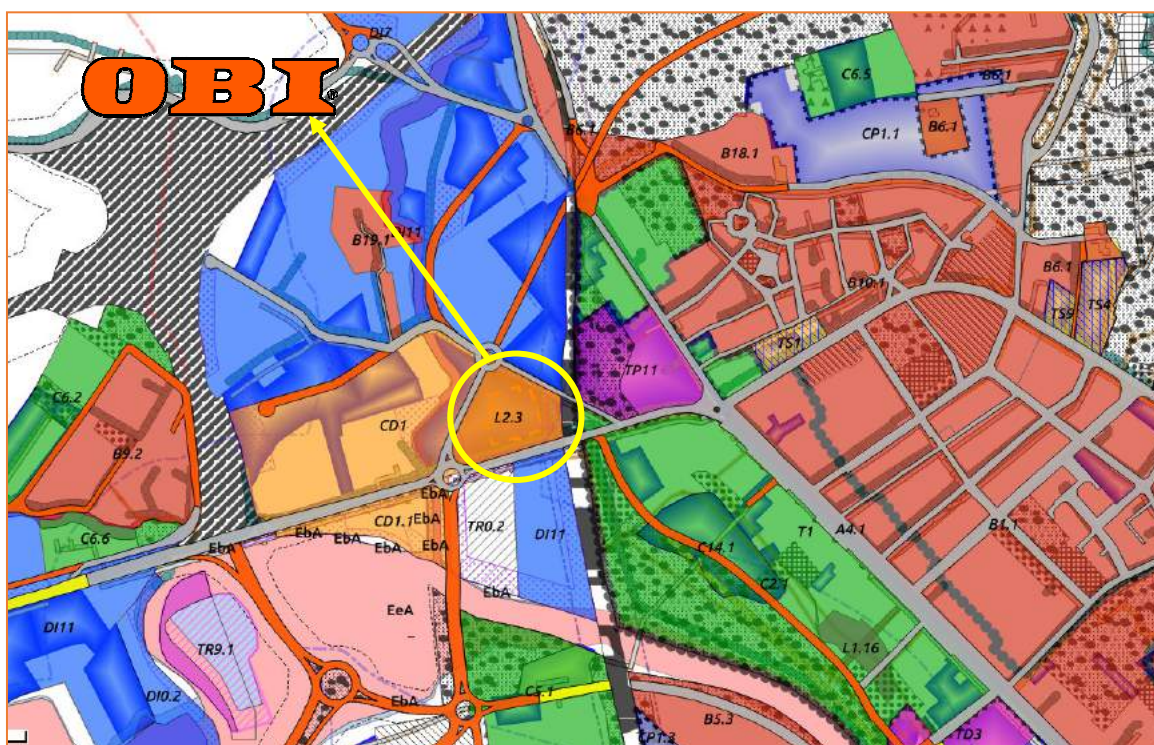


Figura 3: Estratto del PSC del Comune di Asti

1.2 DESCRIZIONE DEL TIPO DI ATTIVITÀ

L'azienda si occupa del commercio al dettaglio di prodotti non alimentari.

In particolare effettua attività di:

- Ferramenta;
- Vendita vernici;
- Vendita e confezionamento di prodotti per il giardinaggio;
- Taglio e bordatura del legno;
- Vendita al dettaglio di prodotti per il bricolage.

L'attività si svolge su 7 giorni lavorativi in quanto il Punto Vendita è aperto dal Lunedì alla Domenica con orario 8.30 – 20.00.

La frequenza dell'attività del laboratorio di taglio del legno, attività che genererà emissioni in atmosfera ed oggetto della presente istanza, sarà tuttavia direttamente influenzata dalla richiesta della clientela che richiederà il servizio.

Il totale dei dipendenti impiegati nel negozio è di 34 addetti, di cui 5 abilitati alle attività di taglio del legno.

Orari di apertura	LUN – DOM: 8.30 – 20.00
N. addetti	34
N. addetti taglio legna	5
Frequenza attività PdV (giorni/anno)	250
Frequenza attività PdV (ore/giorno)	11,30
Frequenza attività taglio legno (ore/giorno)	3 ore/giorno (Variabile in base alle richieste della clientela)

Riepilogo attività Punto Vendita

1.3 DESCRIZIONE GENERALE DELLE ATTIVITÀ CHE DANNO ORIGINE AD EMISSIONI

L'attività che genererà emissioni in atmosfera, è l'attività di taglio e bordatura del legno, effettuata su richiesta dei clienti che acquistano il legno stesso all'interno del Punto Vendita OBI. I macchinari utilizzati per lo svolgimento di tale attività sono situati all'interno del laboratorio di taglio legno, secondo il layout riportato di seguito (Figura 4).

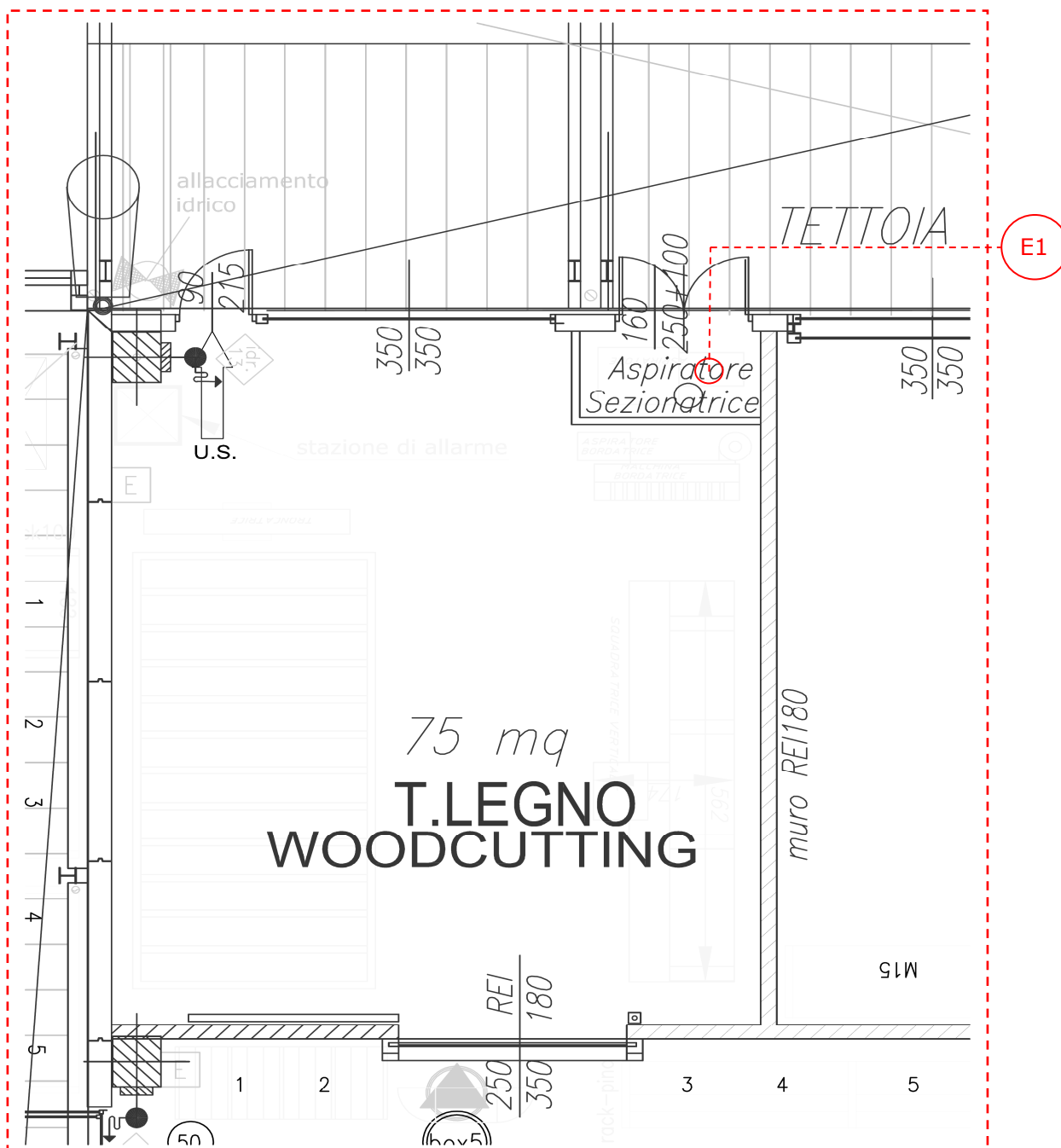


Figura 4: Layout laboratorio taglio legno

Nello specifico, i macchinari e attrezzature dedicati al taglio legno sono:

1. Sezionatrice verticale: macchina per la lavorazione del legno usata per tagliare uno o più pannelli contemporaneamente;
2. Bordatrice: macchina usata per applicazione bordi in plastica o in legno a pannelli;
3. Troncatrice: macchina utensile da banco utilizzata per il taglio dei listelli ed altri profilati in legno;
4. Impianto di aspirazione con filtro: utilizzato al fine di evitare la dispersione di polveri e garantire in tal modo la salubrità dell'ambiente di lavoro;
5. Scaffalature di stoccaggio pannelli di legno: utilizzate per lo stoccaggio dei pannelli in lavorazione.

1.3.1 Materie prime utilizzate

L'attività in oggetto non implica l'utilizzo di materie prime vere e proprie in quanto non si svolgono cicli produttivi.

L'unica materia prima è il legno in pannelli, oggetto dell'attività di taglio e bordatura.

Si stima un utilizzo annuo pari a circa 25.497,61 kg di legno, ovvero circa 70,83 kg/giorno.

1.3.2 Impianto di aspirazione e abbattimento

Il laboratorio di taglio legno sarà dotato di un impianto di aspirazione ed abbattimento (modello Mapelli GM06 PLUS) composto da un'unità filtrante a maniche per polveri e trucioli provenienti dalla lavorazione del legno.

L'unità aspirante a servizio dell'impianto di aspirazione ed abbattimento modello Mapelli GM06 PLUS è caratterizzata, con riferimento alla curva di funzionamento riportata in Figura 5, da un range di portata di $15 \div 71 \text{ m}^3/\text{min}$, pari a $900 \div 4260 \text{ m}^3/\text{h}$; la portata di esercizio varia pertanto sulla base delle perdite di carico presenti nell'impianto, rilevando la portata massima in caso di perdite di circa 1.100 Pa (110 kg/mq) e la minima in caso di perdite di circa 1.900 Pa (193 kg/mq).

All'interno della curva di funzionamento dell'unità aspirante è stato evidenziato in Figura 5, il range delle portate di esercizio rilevabili nell'impianto oggetto della presente relazione, che può variare indicativamente tra i 900 e i 1.100 m^3/h .

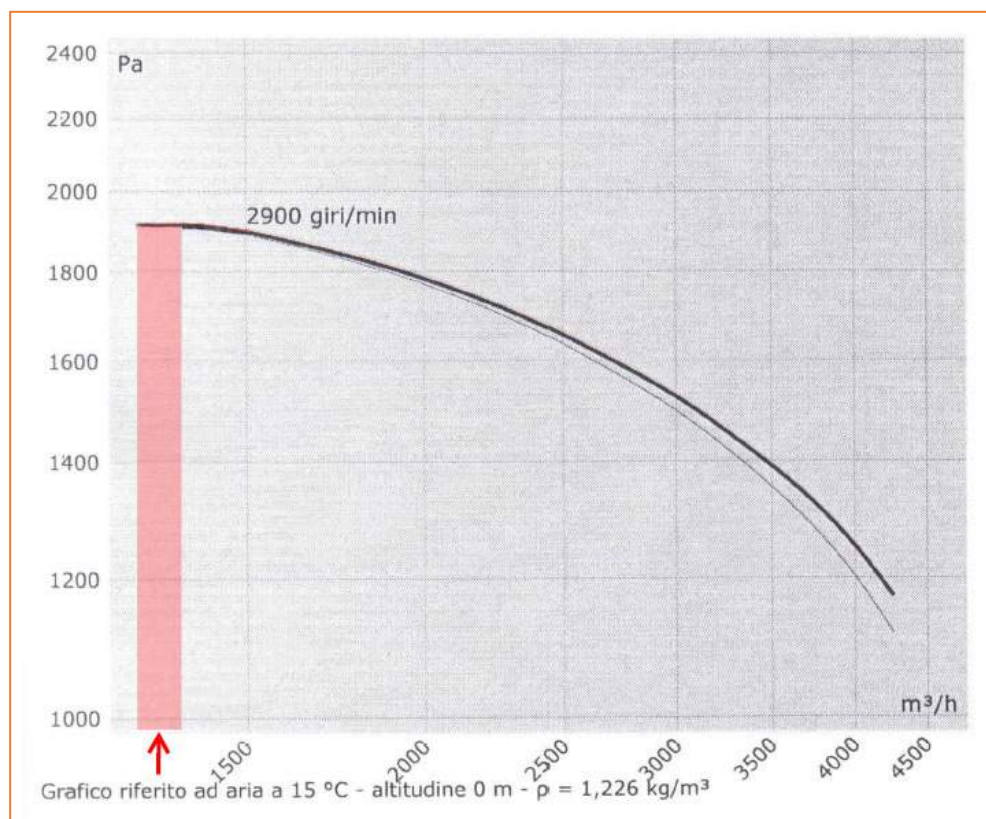


Figura 5: Curva funzionamento unità aspirante Mapelli GM06 Plus

Nella tabella seguente si riportano le caratteristiche principali del sistema di aspirazione e filtrazione.

Modello impianto	MAPELLI GM06 PLUS
Potenza motore	3 kW (4 hp)
Portata massima	1.100 Nm³/h
Superficie filtrante	8 m²
Maniche filtranti	6 maniche Φ260 Altezza 1.650 mm
Tessuto filtrante	Maniche filtranti in tessuto: 85% Cotone 15% Fibre artificiali e sintetiche
Sistema di pulizia maniche	Scuotimento elettro-meccanico automatico

Efficienza di abbattimento tessuto filtrante	85%
---	-----

In **Allegato 1** alla presente relazione sono indicate le caratteristiche tecniche dell'unità aspirante (modello Mapelli GM06 PLUS).

1.3.3 Impianti termici e gruppi elettrogeni

Presso il Punto Vendita OBI di Asti è presente n.1 caldaia alimentata a metano, avente potenza di 349 kW, le cui emissioni non sono soggette ad autorizzazione in quanto impianti di combustione alimentati a metano di potenza termica nominale inferiore a 1 MW.

Si rileva inoltre la presenza di un gruppo elettrogeno alimentato a gasolio con una potenza di 280 kW. Anche l'emissione relativa al gruppo elettrogeno si considera "emissione scarsamente rilevante", ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

2 EMISSIONI

Si prevede un unico punto di emissione in atmosfera, soggetto ad autorizzazione, derivante dall'attività di taglio e bordatura del legno prevista all'interno del Punto Vendita OBI di Asti. In Figura 6 si riporta l'ubicazione del punto di emissione.



Figura 6: Immagine ubicazione scarico emissioni (orientamento Sud - Ovest)

In Figura 7 si riporta una planimetria del Punto Vendita OBI di Asti con l'ubicazione del laboratorio di taglio legno, unitamente al punto di emissione in atmosfera.

In **Allegato 1** si riportano le caratteristiche tecniche dell'unità aspirante.

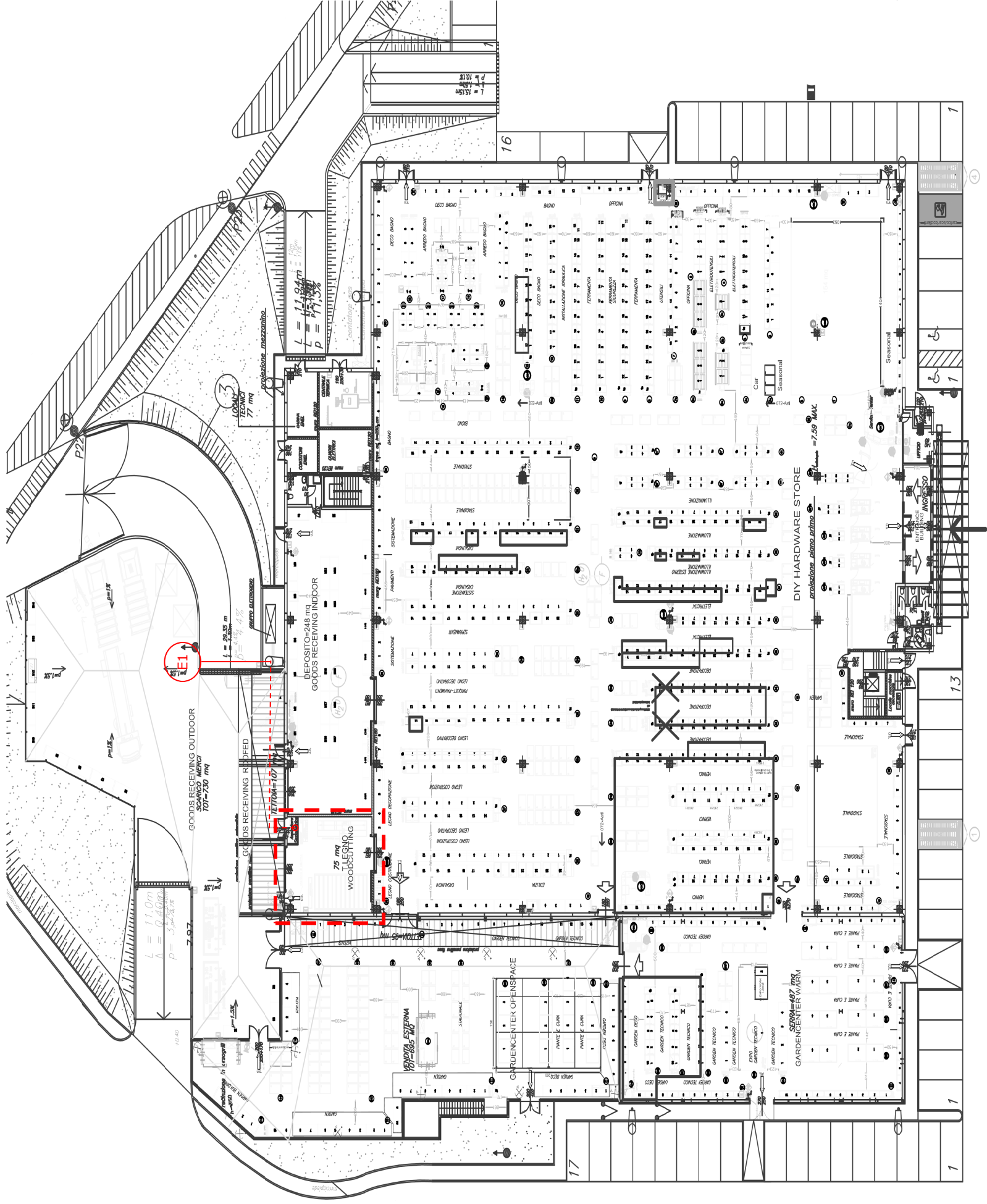


Figura 7: Planimetria punto di ubicazione E1

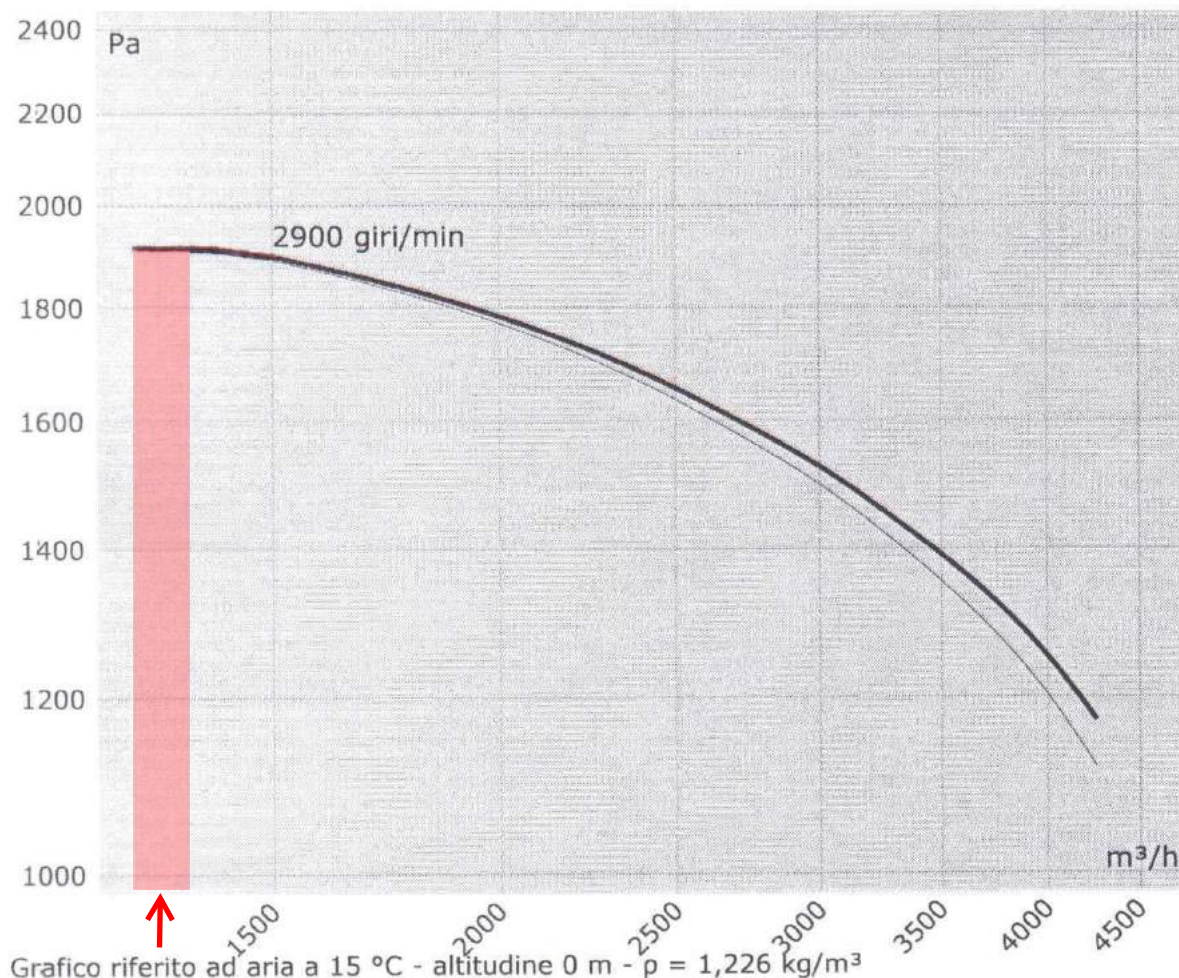
Nella tabella seguente si riportano le caratteristiche principali dell'emissione oggetto di autorizzazione.

Sigla Emissione	E1
Origine	Laboratorio taglio legno
Portata massima	1.100 m ³ /h
Sezione	Circolare – 0,05 m ²
Velocità di passaggio nelle maniche	0,03 m/s
Temperatura	ambiente
Altezza	11,00 m
Durata – Frequenza	3 h/giorno (variabile in base alle richieste) - discontinua
Impianto di abbattimento	Maniche filtranti in tessuto: 85% Cotone 15% Fibre artificiali e sintetiche
Inquinanti emessi	Polveri
Concentrazione	<10 mg/Nm ³
Flusso di massa	<11 g/h

Allegato 1

Caratteristiche tecniche dell'unità aspirante

CARATTERISTICHE UNITA' ASPIRANTE CV 4 – 2.800 r.p.m.



Portata	15-71 m³ / min
Pressione Aspirante	141 – 196 kg/m²
Motore installato	110 L – 2 Poli
Potenza Installata	3 kW
Velocità di Rotazione motore	2.800 r.p.m.
Tipo Fluido	Aria polverosa
Bocca aspirante	diam. 250mm
Flangia premente	mm 200x200