



Comune di **Carrara**

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

portale **istituzionale**

www.comune.carrara.ms.gov.it

Variante Semplificata al Piano Operativo

art. 30 LR 65/2014

Allegato 3

Area retro portuale

Prescrizioni realizzazione fascia di protezione

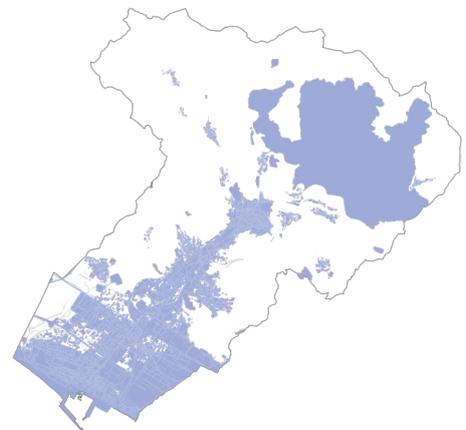


Allegato 3 delle N.T.A.

Area retro portuale

Prescrizioni realizzazione fascia di protezione

2023



Prescrizioni realizzazione fascia di protezione:

- creazione di una fascia di rispetto (Fig. 1) di larghezza pari a 15 metri lungo tutta la viabilità interna, completamente a fondo naturale (Fig. 2B), inerbita e piantumata con specie arboree con le seguenti caratteristiche:
 - specie arboree autoctone sempreverdi;
 - altezza degli esemplari arborei adulti non inferiore alla congiungente tra l'altezza massima della barriera e il colmo dell'edificio più alto posto al di là della viabilità interna (Fig. 2A);
 - chioma a forma sferica o ellissoidale, con fogliame compatto, con creazione di una cortina verde continua (Fig. 2B);
 - quinta d'impianto a doppio filare, a fusti paralleli sfalsati (Fig. 2B);
 - distanza dei fusti non inferiore a 7 metri lineari (Fig. 2A,2B);
- realizzazione di una barriera artificiale continua (Fig. 2A,2B), con funzione di abbattimento dell'inquinamento acustico aereo, costituita da elementi modulari, da posizionarsi a nord della fascia di rispetto suddetta con le seguenti caratteristiche:
 - elementi modulari con capacità fonoassorbente, fonoriflessiva e fonodispersiva, ovvero capaci di abbattere sia il rumore aereo che il rumore derivante dalle vibrazioni dei solidi;
 - altezza della barriera maggiore o uguale a 5 metri (Fig. 2A);
 - posizionamento di assorbitori sulla testa della barriera o di "tettucci" inclinato verso la via per l'abbattimento dell'energia acustica residua;
 - pannelli costituiti da elementi trasparenti nella parte alta, assorbitori/isolatori nella parte mediana, elementi di forte massa assorbente nella parte bassa;
 - rispetto della norma UNI 11160, "Linee guida per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo dei sistemi antirumore", per la posa della barriera e per il rispetto delle caratteristiche meccaniche minime (resistenza al vento, all'urto, sicurezza, ecc.);
 - DL_R^5 dei singoli pannelli ed elementi non inferiore a 24 dB (categoria B3⁶);
 - DL_R della barriera realizzata non inferiore a 24 dB (categoria B3);
 - DL_R^5 dei singoli pannelli ed elementi non inferiore a 24 dB (categoria B36);
 - DL_R della barriera realizzata non inferiore a 24 dB (categoria B3);
 - conformazione geometrica della barriera atta a riflettere il rumore residuo verso il basso;
 - certificazione della durabilità dei materiali e delle caratteristiche acustiche della barriera almeno ventennale;
 - disegno estetico della barriera non ripetitivo e monotono.
 - il dimensionamento e la scelta delle caratteristiche tecnico costruttive della barriera dovranno essere supportati da una apposita relazione tecnica, redatta da Tecnico competente in Acustica, che indichi i risultati di risanamento che si ritengono di ottenere anche mediante la redazione di mappe acustiche che comprendano la zona residenziale

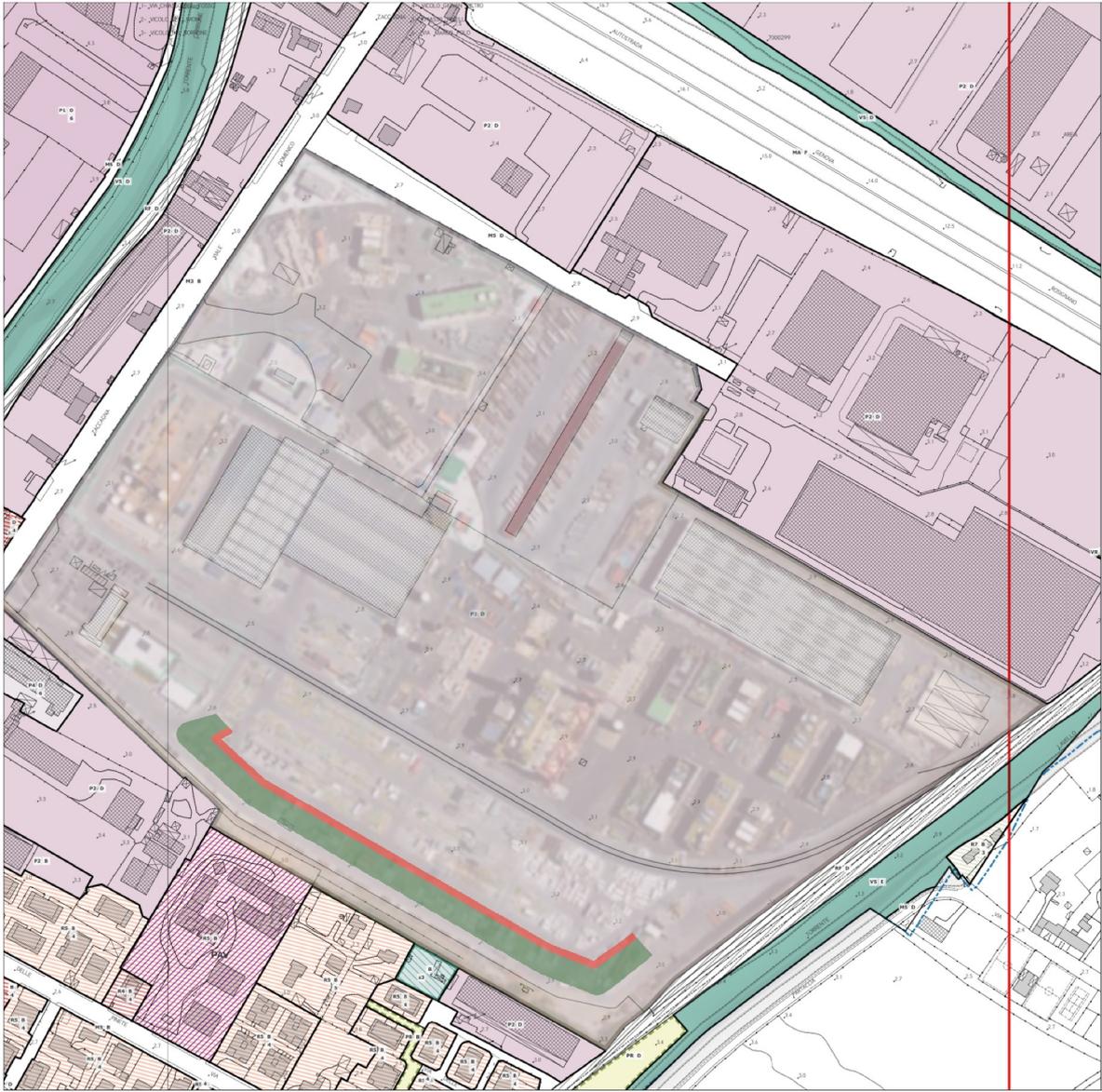


FIGURA 1 – FASCIA DI PROTEZIONE

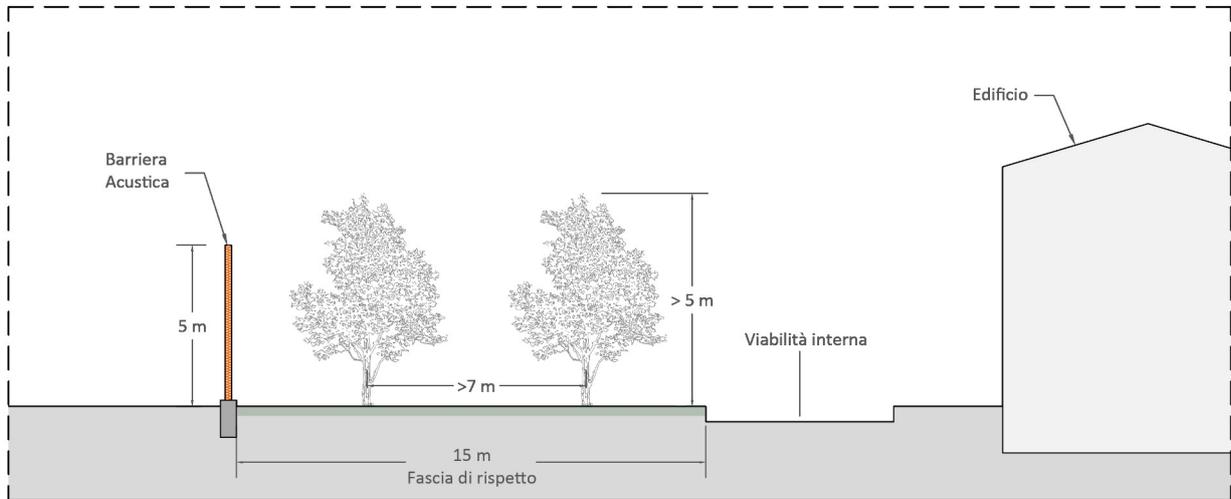


FIGURA 2A - SEZIONE AA TIPOLOGICA

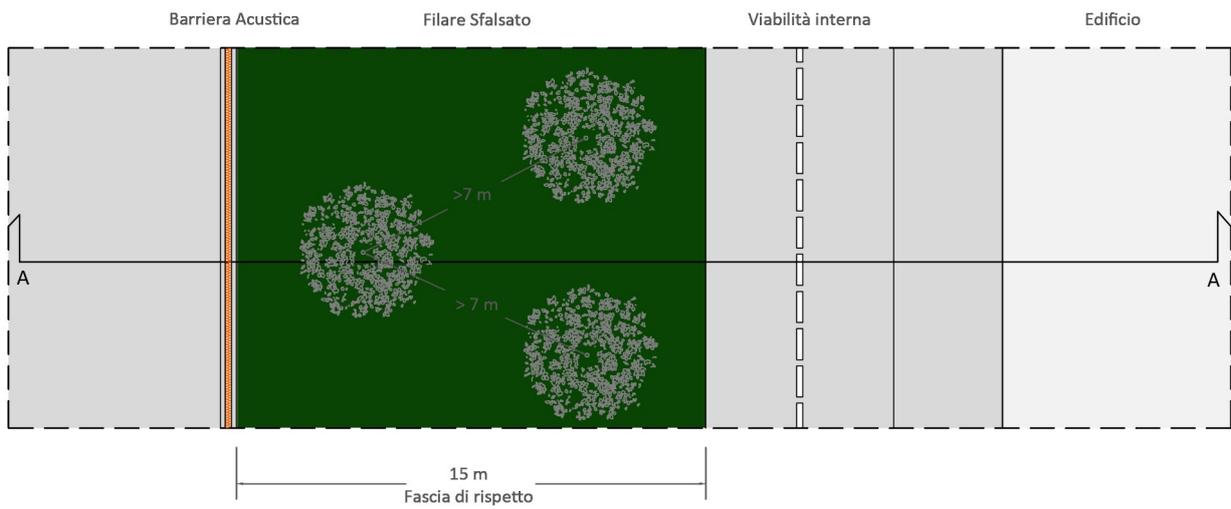


FIGURA 2B - STRALCIO PIANTA