



DIBATTITO PUBBLICO
DIGA FORANEA
PORTO DI GENOVA

QUADERNO
DEGLI ATTORI

Presentato da
Pietro Cesana
Comitato Porto Aperto

04 febbraio 2021

IL POTENZIALE IMPATTO NOCIVO SULL' ARIA E SUL SUOLO DELLE LAVORAZIONI TIPICHE DELL'ATTIVITA' DI RIPARAZIONE E CONVERSIONE NAVALI NEGLI ATTUALI ASSETTO E COLLOCAZIONE NEL PORTO DI GENOVA

- ***DUE I FATTORI SCATENANTI: LA VICINANZA ESTREMA AD ABITAZIONI, SCUOLE E STRUTTURE SANITARIE E UNA DENSITA' ABITATIVA, (NEI QUARTIERI PRE' MOLO MADDALENA E FOCE), TRA LE PIU' ELEVATE AL MONDO.***
- ***INOLTRE LA CONFORMAZIONE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE, AD ELEVATISSIMA RUGOSITA', CHE COSTITUISCE UN SERBATOIO DI ACCUMULO E DI MISCELAZIONE DELLE SOSTANZE NOCIVE, NON FAVORISCE LA DISPERSIONE E LA RICADUTA SU UN'AMPIA PORZIONE DI TERRITORIO, DETERMINANDO UNA ESPOSIZIONE INSOSTENIBILE SOPRATTUTTO PER LA POPOLAZIONE STANZIALE E, IN PARTICOLARE, PER L'INFANZIA.***

L'ORIGINE DELLE EMISSIONI TOSSICHE E NOCIVE

- **IL CONSUMO DI ELETTRODI PER SALDATURA, DICHIARATO, PUO' ARRIVARE AL NUMERO DI 294500 CA.ALL'ANNO E QUELLO DI FILO METALLICO PER SALDATURA A 12 t CA PIU' 4 t DI FLUSSO.**
- **IL CONSUMO DI OSSIGENO PER IL TAGLIO TERMICO DI LAMIERE E STRUTTURE METALLICHE, DICHIARATO, PUO' RAGGIUNGERE I 47000 mc/a.**
- **LA SUPERFICIE DI LAMIERE E STRUTTURE METALLICHE ANCHE OSSIDATE E/O VERNICIATE, SOGGETTE A SABBIATURA, PUO' TOCCARE I 448000 METRI QUADRATI, CA., ALL' ANNO.**
- **LE EMISSIONI DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI POSSONO SUPERARE LE 156t ALL' ANNO .**
- **INOLTRE, PER LE EMISSIONI DA CAPANNONI, 63 CAMINI, ALCUNI ANCHE CONTIGUI, POSSONO RILASCIARE NELL'ARIA, PER MEZZO DI OPPORTUNI ESTRATTORI, DI PORTATA NOMINALE NOTA, E ANCHE NELLE ORE NOTTURNE, MIGLIAIA DI MILIONI DI METRI CUBI DI ARIA ESAUSTA,CONTENENTE GAS, VAPORI, POLVERI ULTRAFINI E AEROSOL DI SOSTANZE TOSSICHE.**

(L'ELENCO E' PARZIALE, A TITOLO DI ESEMPIO)

(SEGUE)

L'ORIGINE DELLE EMISSIONI TOSSICHE E NOCIVE

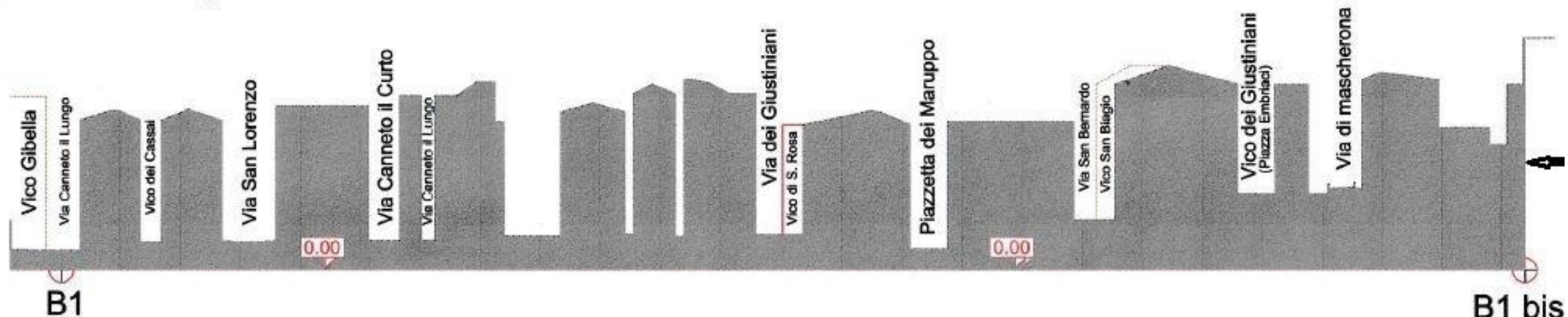
DALLE QUANTITA' E TIPI DI MATERIALI D'USO E IN LAVORAZIONE, CHE CARATTERIZZANO LE VARIE OPERAZIONI, AD.ES. N° DI ELETTRODI , METRI CUBI DI OSSIGENO, METRI QUADRATI DI LAMIERE DI ACCIAIO, QUANTITA' DI SOLVENTI, TONNELLATE DI PITTURA, PORTATA DEI CAMINI, UTILIZZANDO GLI «EMISSION FACTORS» PER USO PROGETTUALE, ELABORATI DALL'AGENZIA AMERICANA PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE, DALLA TEDESCA TÜV, DALLA BRITANNICA BS, DALL'ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE PER GLI STANDARD (ISO), E DA ALTRE ORGANIZZAZIONI, NON E' COMPLICATO DETERMINARE LE QUANTITA' DI CIASCUN COMPONENTE RILASCIATO IN ARIA, CON UN SUFFICIENTE GRADO DI APPROSSIMAZIONE.

SONO BEN NOTE ALTRESÌ LE TIPOLOGIE DI CONTAMINANTI TOSSICI E NOCIVI PRODOTTI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI ELENcate E DI ALTRE NON CITATE: IN PARTICOLARE CROMO, MERCURIO, RAME, ZINCO, ALLUMINIO, MANGANESE, NICHEL, FORMALDEIDE, PIOMBO, GAS NOX, IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI; PER ES. UNA BUONA LAMIERA PER SCAFO, SECONDO L'AMERICAN BUREAU OF SHIPPING, CONTIENE UNA % DI MANGANESE TRA 0,9 E 1,60 , CHE ALLE ELEVATE TEMPERATURE DELL'ARCO ELETTRICO, DURANTE I PROCESSI DI SALDATURA, EVAPORA VIOLENTEMENTE E SI DISPERDE COME POLVERE ULTRAFINE. E PURE PER GLI ELETTRODI AL MANGANESE.

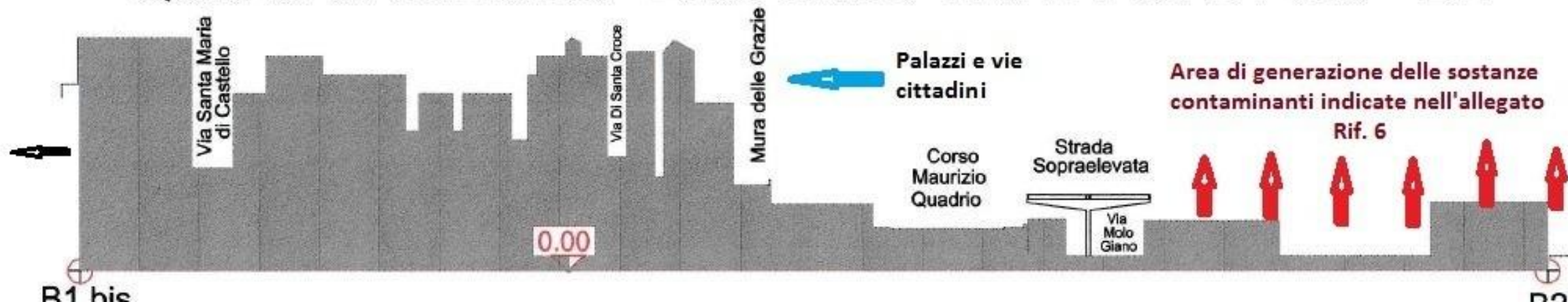
SEZIONE VERTICALE DELL'AGGLOMERATO URBANO, ORIENTAMENTO SUD – NORD, DA CORSO MAURIZIO QUADRIO

Rif. 5/5

Quarto di Sezione: Lato mare TRATTO: B1 - B1 bis



Quarto di Sezione: Lato mare TRATTO: B1 bis - B2



DISTRIBUZIONE INDICATIVA DEI PRINCIPALI PUNTI DI EMISSIONE NEL LAYOUT ATTUALE



MODIFICA DEL PROLUNGAMENTO DELLA DIGA DI SAMPIERDARENA PER IL RICUPERO DI UNA SUPERFICIE CHE PUÒ OSPITARE ANCHE UN GRANDE MODERNO BACINO

