



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Telefono 081 257 29 46
E-mail info@anu.gr.ch
Internet www.anu.gr.ch

Modulo n. F-409-01
Data 25 settembre 2022
Settore Igiene dell'aria

Modulo di annuncio per lavori anticorrosione

art. 12 dell'ordinanza contro l'inquinamento atmosferico del 16 dicembre 1985 (OIA);
RS 814.318.142.1)

Data di ricezione UNA

Spiegazione

I lavori anticorrosione sono soggetti a un obbligo di annuncio se il cantiere si trova in una zona di protezione delle acque sotterranee (da S1 a S3) o se la superficie da risanare supera i 50 m². I requisiti di legge in materia di protezione dell'ambiente valgono in ogni caso.

Tutti i campi devono essere compilati oppure se non fanno al caso vi deve essere apposto una riga.

Oggetto e parti coinvolte nell'esecuzione

Oggetto

Proprietario / committente

Nome/ditta

Via

NPA/luogo

Persona di riferimento

Telefono

E-mail

Ditta esecutrice dei lavori anticorrosione

Nome/ditta

Via

NPA/luogo

Persona di riferimento

Telefono

E-mail

Direzione lavori

Nome/ditta

Via

NPA/luogo

Persona di riferimento

Telefono

E-mail

Accompagnamento specialistico¹

Nome/ditta

Via

NPA/luogo

Persona di riferimento

Telefono

E-mail

Ubicazione

Comune

Località

Coordinate

/

Settore di protezione delle acque / zona di protezione delle acque sotterranee

Dintorni (terreni coltivati, prati, insediamenti, zone industriali, corpi d'acqua, ecc.)

Inizio dei lavori

Durata dei lavori

Rivestimento da asportare (vecchio rivestimento)

Tipologia del vecchio rivestimento

(minio di piombo, zincatura a caldo con/senza rivestimento, caucciù clorurato, lacca di bitume di catrame, ...)

Prodotto, fornitore

Anno di applicazione

Asportazione

m² Spessore

µm

Quantità complessiva

kg

In caso di manutenzione di tralicci per la trasmissione d'elettricità o tralicci degli impianti di risalita:

parti mobili < 10 % della superficie totale?

Sì

No

Sostanze problematiche

Fonte delle informazioni

¹ In caso di lavori anticorrosione in zone di protezione delle acque sotterranee (da S1 a S3) o in caso di lavori anticorrosione che riguardano più di 200 m² di vecchio rivestimento contenente sostanze nocive da trattare su oggetti all'aperto od oggetti che si trovano a contatto diretto con l'ambiente (ad es. tunnel, gallerie, scaricatore di fondo o simili), occorre coinvolgere un accompagnamento specialistico qualificato (almeno ispettore di rivestimento DIN CERTCO, livello 3 (C)) e indipendente dall'imprenditore che si occupa della protezione anticorrosione. Solo in casi eccezionali e motivati è possibile rinunciare all'accompagnamento specialistico richiesto.

Dati necessari relativi a sostanze problematiche

Se la superficie è superiore a 200 m², prima dell'inizio dei lavori è necessario che non vi siano dubbi (mediante analisi o documenti) in merito alla composizione degli strati da asportare^{2,3}. Ciò significa:

- il tenore delle seguenti sostanze: piombo, cadmio, cromo, rame, zinco, cloro e, se il rivestimento o il ritocco risalgono a prima del 1990, in aggiunta amianto
- se il tenore di cromo è superiore a 100 ppm, in aggiunta il tenore di cromo(VI) in conformità alle prescrizioni in materia di analisi dell'EMPA
- se il tenore di cloro è superiore a 100 ppm o se il rivestimento o il ritocco risalgono al periodo tra il 1945 e il 1975, in aggiunta il tenore di PCB (PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 in conformità all'ordinanza contro il deterioramento del suolo e la somma in conformità all'ordinanza sui siti contaminati)
- nel settore delle opere idrauliche (condotte forzate, dighe) in caso di rivestimento nero (rivestimento originale o ritocchi) risalente al periodo tra il 1965 e il 1995, in aggiunta il tenore di IPA (somma dei 16 IPA di riferimento secondo l'EPA) con indicazione del tenore di B[a]P.

Preparazione della superficie (barrare o indicare quanto fa al caso)

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Risanamento totale | <input type="checkbox"/> Risanamento parziale | <input type="checkbox"/> Pulizia delle superfici | |
| <input type="checkbox"/> Trattamento a getto secco | <input type="checkbox"/> Trattamento a getto umido | <input type="checkbox"/> Getti d'acqua a pressione ultraelevata (>1000 bar) | |
| <input type="checkbox"/> Pulizia a secco | <input type="checkbox"/> Pulizia a umido | <input type="checkbox"/> Scrostatore ad aghi | <input type="checkbox"/> Levigatrice a mano |
| <input type="checkbox"/> Altro (si prega di specificare) | | | |
| Materiale abrasivo | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Sì, quale | Consumo kg/m ² |
| Trattamento del materiale abrasivo | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Sì, procedura | |
| Trattamento dell'acqua | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Sì, procedura | |

Riduzione delle emissioni, protezione dell'ambiente (barrare o indicare quanto fa al caso)

- | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sistema d'incapsulamento ermetico ⁴ | <input type="checkbox"/> Incapsulamento con tenda ⁵ | | |
| <input type="checkbox"/> Trattamento a getto con testa aspirante | | | |
| <input type="checkbox"/> Altro procedimento (descrivere p.f.) | | | |
| Copertura del suolo secondo la raccomandazione Cerl'Air n. 30: | | | |
| <input type="checkbox"/> Misure di base | <input type="checkbox"/> Misure supplementari | <input type="checkbox"/> Misure massime | |
| Se un sistema d'incapsulamento ermetico è necessario: | | | |
| Ditta di costruzione dei ponteggi | | | |
| Volume m ³ | Numero di segmenti | (allegare schizzo o piani) | |
| Produttore dei filtri | Tipo di filtro | Materiale filtrante | |
| Certificato BIA | <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì | Categoria | Potenza nominale m ³ /h |
| Data dell'ultima misurazione | | | |

² Vale anche per superfici inferiori a 200 m² se è lecito attendersi immissioni eccessive.

³ Tutti gli strati in caso di risanamento totale, lo strato di rivestimento ed eventualmente lo strato intermedio in caso di risanamento parziale e solo lo strato di rivestimento in caso di pulizia delle superfici con successivo nuovo rivestimento.

⁴ Sistema d'incapsulamento della classe 1 secondo "Protezione dell'ambiente e lavori anticorrosione, Basi per la pianificazione" dell'UFAFP, 2004

⁵ Sistema d'incapsulamento della classe 2 secondo "Protezione dell'ambiente e lavori anticorrosione, Basi per la pianificazione" dell'UFAFP, 2004

Rivestimento nuovo (indicazioni separate per strati di base, strati intermedi e strati di rivestimento)

Struttura del rivestimento (allegare la dichiarazione di prodotto USVP e la scheda di dati di sicurezza)

Strato di base

Strato intermedio

Strato di rivestimento

Procedura di applicazione

Ulteriori sostanze ausiliarie (solventi, primer, ...)

Rifiuti e acque di scarico (tutte le quantità sono una stima) MS = modalità di smaltimento prevista

| | | |
|--|----------------|----|
| Scarti del materiale abrasivo ⁶ | kg | MS |
| Polvere di filtrazione | kg | MS |
| Rimozione della ruggine a mano | kg | MS |
| Sistema d'incapsulamento | kg | MS |
| Altri rifiuti combustibili | kg | MS |
| Acque di scarico ⁶ | m ³ | MS |
| Fango | kg | MS |
| Scarti di pittura | kg | MS |
| Altri | kg | MS |

Sorveglianza del risanamento

Il monitoraggio delle misurazioni, il controllo dei lavori nonché il coinvolgimento di un accompagnamento specializzato si conformano a quanto prescritto dall'aiuto all'esecuzione dell'UNA "Protezione ambientale nell'ambito di lavori contro la corrosione" VH-409-01i. Tali attività durano fino alla conclusione dei lavori anticorrosione, inclusi tutti i lavori di smantellamento (impalcature, sistemi d'incapsulamento). Le spese sono a carico di chi le ha causate.

| | | | |
|--|---|--|---|
| Monitoraggio dei filtri con pressione differenziale | <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì | Depressione permanente di almeno 0,1 mbar garantita | <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì |
| Monitoraggio della depressione con registrazione e dispositivo di segnalazione | <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì | Monitoraggio della depressione con teleallarme collegato | <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì |
| Analisi del suolo/dei sedimenti avviati | <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì | Misurazioni delle immissioni | <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì |

Fornire una motivazione se singole misure di monitoraggio non sono previste

Condizioni generali (in caso di sistemi d'incapsulamento ermetici da 1 a 9, altrimenti 3, 7 e 9)

1. L'aria di scarico deve essere convogliata attraverso un impianto di filtraggio. Il tenore residuo di polvere non deve essere superiore a 1 mg/m³.
2. Prima che il sistema d'incapsulamento sia stato collaudato non possono essere eseguiti lavori di asportazione. Le spese per adeguamenti ai sensi delle prescrizioni federali e cantonali sono a carico di chi le causa.
3. L'acqua piovana non deve essere contaminata e deve essere fatta defluire in modo controllato.
4. In generale l'impianto di filtraggio e tutte le altre installazioni devono essere collocati su suoli pavimentati (ad es. cemento, asfalto, pannelli per casseforme, tavole su ghiaia con un telo da cantiere ermetico su o tra gli assi).

⁶ Prima dello smaltimento, per definire la relativa modalità e fare un confronto con i parametri rilevanti (vecchio rivestimento) occorre svolgere un'analisi dichiarativa (vedi a tale proposito l'aiuto all'esecuzione UNA "Protezione ambientale nell'ambito di lavori contro la corrosione" VH-409-01i). Insieme alla modalità di smaltimento prevista, gli esiti delle analisi devono essere inoltrati per verifica all'UNA prima dello smaltimento.

5. In caso di trattamento a getto secco, durante i lavori anticorrosione è indispensabile che in cantiere sia sempre disponibile almeno un'aspirapolvere pronto per essere utilizzato. Il materiale filtrante deve essere conforme ai requisiti posti in materia di protezione dei lavoratori e contro le sostanze nocive.
6. Il sistema d'incapsulamento deve essere ermetico durante i lavori che generano emissioni. All'esterno del sistema d'incapsulamento ciò vale anche per l'impianto di filtraggio, i tubi dell'aria di scarico e per tutti i tubi e tutte le condutture in entrata e in uscita dal sistema d'incapsulamento. Inoltre occorre fare in modo che i tubi siano privi di pieghe.
7. Se i valori d'immissione misurati superano i valori limite consentiti prescritti dall'OIAI o se in base ai risultati delle misurazioni e della durata prevista del risanamento occorre ritenere che li superino, dev'essere presentato un piano per il miglioramento della riduzione delle emissioni prima che possano essere eseguiti ulteriori lavori che generano emissioni.
8. Lo smantellamento del sistema d'incapsulamento o di una parte di quest'ultimo può essere eseguito solo dopo aver conferito con l'autorità. In assenza di una decisione dell'autorità che disponga altrimenti, non è possibile procedere allo smantellamento senza che sia stato effettuato il collaudo del sistema d'incapsulamento ripulito.
9. I requisiti in materia di protezione dei lavoratori si conformano alle prescrizioni della SUVA.

Allegati

- Piano corografico 1:25 000 (ubicazione del cantiere)
 - Piano di dettaglio relativo all'allestimento del cantiere (dimensionamento della copertura del suolo, dimensionamento del sistema d'incapsulamento, situazione relativa all'accesso al cantiere, filtraggio dell'aria di scarico, trattamento delle acque, trattamento degli scarti del materiale abrasivo, monitoraggio della depressione, ecc.)
 - Scadenzario (momento del collaudo delle infrastrutture di cantiere pronte per l'esercizio, durata dei lavori di asportazione, smaltimento degli scarti del materiale abrasivo/acque di processo, durata dei lavori di risabbiatura, durata dell'applicazione del nuovo strato di copertura, smantellamento del sistema d'incapsulamento, analisi conclusive del suolo, ecc.)
- Rapporto(i) di analisi o documentazione relativa al vecchio rivestimento⁷
- Piano di misurazione delle immissioni⁵
- Analisi del suolo e/o dei sedimenti⁵ (analisi della situazione nonché piano per il controllo dopo la conclusione dei lavori)

Firme

I sottoscritti confermano che le indicazioni fornite sono complete e veritiere e di aver preso atto e accettato le condizioni generali, e che esse vengono messe in atto.

Firma del proprietario / committente

Data

Firma _____

Firma della ditta esecutrice dei lavori anticorrosione

Data

Firma _____

Firma della direzione dei lavori

Data

Firma _____

Firma dell'accompagnamento specialistico (se coinvolto)

Data

Firma _____

Compilare, stampare, firmare il modulo di annuncio (proprietario/committente e ditta esecutrice dei lavori anticorrosione e direzione dei lavori/accompagnamento specialistico) e inviarlo tempestivamente via posta all'Ufficio per la natura e l'ambiente insieme agli allegati necessari. Se le indicazioni sono complete, di norma per l'evasione sono necessarie due settimane. A titolo di informazione preliminare il modulo di annuncio può essere inviato via e-mail al servizio specializzato competente anche senza essere stato firmato.

⁷ A seconda della tipologia di cantiere in cui vengono effettuati lavori anticorrosione non sono necessari tutti gli allegati; a tale proposito vedi l'aiuto all'esecuzione dell'UNA "Protezione ambientale nell'ambito di lavori contro la corrosione all'aperto" VH-409-01i