

ZAMBON GROUP S.P.A.

LAVORI DI BONIFICA DEI TERRENI E DELLE ACQUE SOTTERRANEE DELL'EX
AREA INDUSTRIALE DI VIA CAPPUCCINI A VICENZA.

INTEGRAZIONI PROGETTO ESECUTIVO

ALL.04 PIANO DELLE EMRGENZE



Arcadis Italia Srl

Via G. Galilei, 16
20090 Assago (MI) - Italia
Tel +39 02 488 41 600
Fax +39 02 488 49 056
www.arcadis.com



Rem-Tec Srl

Via Innsbruck 33
39100 Bolzano (BZ)
Tel +39 0471 949 800
Fax +39 0471 971 533
www.rem-tec.it/



18 maggio 2016

Gruppo di progettazione

DOMENICO SANTI
Presidente CdA

T. +39 02 488 41 600

M +39 3487302199

E domenico.santi@arcadis.com

Arcadis Italia Srl
Italia

FEDERICO NAVA
Senior Project Manager

T. +39 02 488 41 600

M +39 3487302195

E federico.nava@arcadis.com

Arcadis Italia Srl
Italia

MASSIMILIANO VALLE
Senior Project Manager

T. +39 0471 949 800

M +39 3357709772

E massimiliano.valle@rem-tec.it

REM-TEC Srl – GmbH
Italia

NICOLA POZZI
Senior Project Manager

T. +39 02 488 41 600

M +39 3484757266

E nicola.pozzi@arcadis.com

Arcadis Italia Srl
Italia

Indice

1 PIANO DELLE EMERGENZE	5
--------------------------------------	----------

1 PIANO DELLE EMERGENZE

Il presente piano ha come obiettivo l'individuazione delle emergenze che potrebbero verificarsi durante gli interventi di bonifica e la predisposizione di adeguati sistemi di allarme e di azioni da intraprendere per minimizzarne le eventuali conseguenze.

Durante tutto il periodo del cantiere la Committente e la DL avranno a disposizione un numero telefonico di reperibilità H24 7/7 di un responsabile di cantiere ed una mail di cantiere:

- Telefono: +39 3371286192
- Mail: vicenza.cantiere@arcadis.com

Se il responsabile di cantiere non risponde la chiamata verrà automaticamente deviata ad un sostituto.

Tutti gli impianti saranno provvisti di sistemi di allarme che manderanno segnali di emergenza al telefono cellulare del responsabile di cantiere ed eventualmente ad un responsabile operativo che saranno tenuti a rispondere immediatamente collegandosi, se possibile, prima on-line ed eventualmente recandosi immediatamente sul sito.

Qualora, a seguito di una emergenza sia necessario interrompere le attività, sarà cura del responsabile di cantiere avvertire tramite PEC gli Enti preposti.

Di seguito, fase per fase, verranno analizzate le possibili emergenze ed indicate i sistemi di allarme/sicurezza e le azioni per mitigare o annullare le eventuali conseguenze.

1.1 Rimozione materiali contenenti amianto

Emergenza	Sistemi di allarme e di sicurezza	Azioni
Eventi meteorici straordinari improvvisi: trombe d'aria con possibile formazione di polvere	Centralina meteo	Interruzione dei lavori sulle coperture

1.2 Demolizione edifici

Emergenza	Sistemi di allarme e di sicurezza	Azioni
Eventi meteorici straordinari improvvisi: trombe d'aria con possibile formazione di polvere	Cannoni nebulizzanti e lance tipo antincendio	Interrompere i lavori e messa in sicurezza delle attrezzature Massimizzare l'irraggiamento nelle zone di lavoro e nelle aree limitrofe
Caduta muri/parti di muro all'esterno del sito	Ponteggio ed occupazione parziale strada. Tecnico all'esterno collegato via radio con l'interno del cantiere.	In caso di caduta elementi verso l'esterno il tecnico che si trova all'esterno farà interrompere i lavori e verificherà il comportamento delle strutture prima di riprendere.

1.3 Bonifica di suolo insaturo

Emergenza	Sistemi di allarme e di sicurezza	Azioni
Innesco terreni durante lo scavo dell'hot spot nell'area palancolata	Lo scavo avviene in ambiente confinato (tenda mobile) provvisto di impianto di nebulizzazione attivabile e regolabile dall'esterno. Prima della lavorazione sarà effettuato sopralluogo e colloquio con Vigili del Fuoco.	Massimizzazione l'impianto di nebulizzazione da parte del tecnico che dall'esterno segue le attività
Eventi meteorici straordinari improvvisi: trombe d'aria con possibile formazione di polvere	Cannoni nebulizzanti e lance tipo antincendio	Interrompere i lavori e messa in sicurezza delle attrezzature Massimizzare l'irrorazione nelle zone di lavoro e nelle aree limitrofe

1.4 Operazioni di trattamento e recupero on-site

Emergenza	Sistemi di allarme e di sicurezza	Azioni
Avaria soffiante impianto di trattamento aria Edificio W/tensostruttura	Allarme	Arresto impianti di frantumazione e recupero
Caduta di tensione rete elettrica	Allarme	Arresto impianti di frantumazione e recupero

1.5 Bonifica del suolo saturo nelle aree di sorgente

Emergenza	Sistemi di allarme e di sicurezza	Azioni
Caduta di tensione rete elettrica	Allarme. Avviamento automatico del generatore di emergenza	Arresto del riscaldamento ISTT Esercizio del solo impianto di trattamento
Caduta pressione rete gas (rigenerazione carboni attivi aria)	Allarme	Riscaldamento ISTT ridotto Abbassamento portate di estrazione vapori Trasferimento flusso di emissioni su filtri a carboni attivi
Avaria all'impianto di trattamento emissioni	Allarme	Riscaldamento ISTT ridotto Abbassamento portate di estrazione vapori Trasferimento flusso di emissioni su filtri a carboni attivi
Avaria all'impianto di trattamento acque	Allarme	Riscaldamento ISTT ridotto Abbassamento portate di emungimento MPE Stoccaggio acque in vasca di raccolta
Avaria soffiante SVE	Soffiante di emergenza	Avvio automatico della soffiante di emergenza
Avaria pompe liquidi	Pompe liquidi di emergenza	Avvio automatico delle pompe di emergenza
Perdite nei serbatoi dell'impianto trattamento	Allarme di basso livello nei serbatoi	Regolare ispezione dei serbatoi Attrezzatura di emergenza (materiali assorbenti, ecc.)
Perdite nell'impianto trattamento acque	Allarmi Vasche di contenimento	Water Stop

1.6 Bonifica della falda superficiale - ISCO

Emergenza	Sistemi di allarme e di sicurezza	Azioni
Blocco pompe pozzi barriera idraulica	Allarme	Stop iniezioni Aumento della portata di emungimento degli altri punti di pompaggio Sostituzione pompa
Blocco soffianti impianto SVE	Allarme	Stop iniezioni Sostituzione soffiante
Caduta di tensione rete elettrica	Allarme	Stop iniezioni Messa in sicurezza area di lavoro

1.7 Bonifica della falda superficiale - MPE

Emergenza	Sistemi di allarme e di sicurezza	Azioni
Avaria pompa di rilancio all'impianto TAF	Allarme	Blocco convogliamento acqua dall'impianto MPE al serbatoio di rilancio – Blocco soffiante di aspirazione
Blocco soffianti impianto SVE	Allarme	Stop aspirazione Sostituzione soffiante
Perdite nei serbatoi di accumulo	Allarme di basso livello nei serbatoi	Regolare ispezione dei serbatoi Attrezzatura di emergenza (materiali assorbenti, ecc.)
Caduta di tensione rete elettrica	Allarme	Stop impianto di estrazione Messa in sicurezza area di lavoro

1.8 Bonifica della falda superficiale – P&T

Emergenza	Sistemi di allarme e di sicurezza	Azioni
Avaria pompa di rilancio all'impianto TAF	Allarme	Blocco compressore Sostituzione pompa di rilancio
Perdite nel serbatoio di accumulo	Allarme di basso livello nei serbatoi	Regolare ispezione dei serbatoi Attrezzatura di emergenza (materiali assorbenti, ecc.)
Avaria compressore	Allarme	Blocco pompaggio Sostituzione compressore
Caduta di tensione rete elettrica	Allarme	Stop compressore Messa in sicurezza area di lavoro

1.9 Impianto MISE

Emergenza	Sistemi di allarme e di sicurezza	Azioni
Avaria impianto	Allarme	Blocco barriera idraulica e pompe di rilancio dagli altri sistemi di bonifica: MISE, ISCO, P&T
Perdite nel serbatoio di accumulo	Allarme di basso livello nei serbatoi	Regolare ispezione dei serbatoi Attrezzatura di emergenza (materiali assorbenti, ecc.)
Caduta di tensione rete elettrica	Allarme	Blocco impianto Messa in sicurezza area di lavoro