



**Data:** Ven 15/09/2017 15:21  
**Da:** ambienteecologia@pec.comune.brescia.it  
**A:** italferr.ambiente@legalmail.it,  
ambiente@pec.provincia.bs.it,  
dipartimentobrescia.arpa@pec.regione.lombardia.it,  
protocollo@pec.ats-brescia.it, dpiavac@pec.rfi.it  
**Cc:** dgsta@pec.minambiente.it  
**Oggetto:** Prot.N.0155565/2017 - TRASMISSIONEVERBALE  
CON ALLEGATI DELLA CONFERENZA DI SERVIZI  
DEL 14 SETTEMBRE 2017 RELATIVO ALLA LIN  
**Allegato/i:** DatiProtocollazione.xml(*dimensione 4 KB*)  
scansione.pdf(*dimensione 3.16 MB*)



COMUNE DI BRESCIA

Brescia, 15.09.2017

Spett.le  
RFI S.p.A. Direzione Programma Investimenti  
P.zza Duca d'Aosta, 1  
20124 Milano  
PEC dpiavac@pec.rif.it

Spett.le  
ITALFERR S.p.A.  
Via Torcello, 2  
20100 MILANO  
PEC italferr.ambiente@legalmail.it

All'ARPA Lombardia Dip. di Brescia  
U.O. Suolo, Bonifiche e Attività Estrattive  
Via Cantore, 20  
250126 Brescia  
PEC dipartimentobrescia.arpa@pec.regione.lombardia.it

All'ATS di Brescia  
Via Duca degli Abruzzi, 15  
25124 Brescia  
PEC protocollo@pec.ats-brescia.it

Alla Provincia di Brescia  
Settore Ambiente e Protezione Civile  
Via Milano 13,  
25128 Brescia  
PEC ambiente@pec.provincia.bs.it

e p.c. Al Ministero dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare  
Dir. Gen. Tutela del Territorio e delle Risorse Idriche  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00100 ROMA  
PEC DGTri@pec.minambiente.it

**Oggetto: Linea AV/AC Milano-Verona Penetrazione urbana Nodo di Brescia IBS04.  
Sito di bonifica Scalo Merci. Trasmissione verbale Conferenza dei servizi.**

Si trasmette in allegato alla presente il verbale con allegati della Conferenza dei Servizi tenutasi in data 14.09.2017.

Distinti saluti

IL RESPONSABILE DEL SETTORE  
(D.ssa Daria Rossi)

AREA TUTELA AMBIENTALE, VERDE, SOSTENIBILITA' E PROTEZIONE CIVILE  
Settore Protezione Ambientale e Protezione Civile – Via G. Marconi, 12- 25128 Brescia  
Tel. 0302978625 – Fax 0302978594- [protezioneambienteccivile@comune.brescia.it](mailto:protezioneambienteccivile@comune.brescia.it)  
PEC [ambienteecologia@pec.comune.brescia.it](mailto:ambienteecologia@pec.comune.brescia.it)



COMUNE DI BRESCIA

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE

CONFERENZA DI SERVIZI  
del 14 Settembre 2017

VERBALE

**OGGETTO: Sito di bonifica IBS 04 Scalo Merci nel comune di Brescia.**

Valutazione del documento "*Intervento di Messa in Sicurezza Operativa della maglia A5-3. Revisione individuazione delle fasi di bonifica del sito IBS04*", presentato dalla ditta ITALFERR S.p.A., prot. Comune di Brescia n. 136036 del 10.08.2017.

Con nota del Comune di Brescia, prot. n. 138915 del 17.08.2017, è stata convocata la Conferenza di Servizi odierna, convocata a seguito della trasmissione da parte della Società ITALFERR del documento in oggetto.

I presenti risultano come dal foglio presenze allegato.

Si rileva:

- l'assenza della Provincia di Brescia, la quale non ha trasmesso alcuna comunicazione in merito alla convocazione in oggetto,
- la presenza dell'impresa esecutrice dei lavori in oggetto la Società Italiana Condotte per l'acqua.

La seduta si apre alle ore 11,30.

\*\*\*

Con nota del 10.08.2017, la Società ITALFERR ha trasmesso il documento "Intervento di Messa in Sicurezza Operativa della maglia A5-3. Revisione individuazione delle fasi di bonifica del sito IBS04", acquisito agli atti del Comune di Brescia prot. n. n. 136036 del 10.08.2017.

Prende la parola l'Ing. Del Maschio, rappresentante della Società ITALFERR, che illustra il documento trasmesso descrivendo le attività di bonifica fino ad oggi svolte ed in corso all'interno del sito stesso.

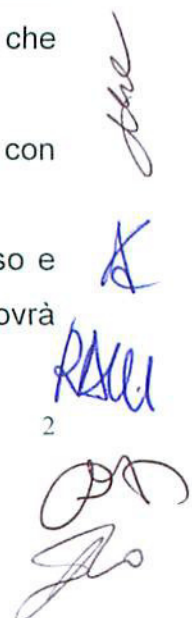
In particolare vengono illustrati due punti relativi alle attività di bonifica precedentemente approvate:

- 1) proposta di modifica delle attività da bonifica a MISO della maglia A5-3, come rappresentate nella tavola allegata alla proposta trasmessa
- 2) ripermimetrazione dell'area in esercizio, contornata in colore fucsia, come indicato nella planimetria allegata, per adeguare il crono programma delle attività di riedificazione nella tratta ferroviaria.

La Parte evidenzia che per l'intervento di MISO nella maglia A5-3 sarà mantenuto efficace ed efficiente fino al mantenimento degli edifici esistenti, ubicati all'interno della maglia stessa.

Si da lettura del parere trasmesso da parte di ARPA Lombardia, agli atti del Comune con prot. n. 154371 del 14.09.2017 che è parte integrante del presente verbale da cui si evidenzia che:

- va eseguito il monitoraggio della falda su tre piezometri con cadenza quadrimestrale realizzando n. 2 piezometri nuovi (monte-valle) nell'intorno della maglia interessata, per cui si chiede di identificare le due nuove ubicazioni tenendo conto di avere la disponibilità delle aree da parte di terzi. Il terzo piezometro da monitorare è il PZ5. Successivamente al consolidarsi di dati che non evidenziano criticità, potrà essere riconsiderato il piano di monitoraggio.
- Si prescrive, inoltre, la necessità di integrare il pacchetto impermeabilizzante con uno strato di argilla di spessore non inferiore a 10 cm.
- riguardo alla posa del telo HDPE va realizzato come da progetto trasmesso e tenendo conto delle prescrizioni contenute nel parere ARPA. Il collaudo dovrà essere eseguito in contraddittorio con l'Ente di controllo.



In merito alla valutazione del rischio sanitario l'ATS chiede di valutare l'aggiornamento in riferimento alla normativa sulla sicurezza dei cantieri e lavoratori.

Per quanto sopra illustrato e discusso in sede della presente Conferenza gli Enti valutano positivamente la proposta di variante al Progetto di bonifica approvato come da documento trasmesso fatte salve le prescrizioni di cui alla nota di ARPA e al presente verbale subordinatamente alla presentazione del documento tecnico integrativo.

Il presente verbale sarà inviato a mezzo PEC a tutti i convocati e al Ministero dell'Ambiente, competente per la matrice acque di falda come indicato già nella nota di ARPA allegata. Successivamente il Comune trasmetterà l'approvazione della Variante al piano operativo di bonifica.

La seduta si chiude alle ore 12,55.

Allegati:

1. Foglio presenze
2. Parere ARPA trasmesso con nota in data 14.09.2017 prot. n. 154371
3. Planimetria aggiornamento maglie

#### FIRME

<b>Comune di Brescia</b> Settore Protezione Ambientale e Protezione Civile	D.ssa Daria Rossi	
<b>ATS di Brescia</b>	Dott. Roberto Duni	
<b>ARPA LOMBARDIA</b> Dipartimento di Brescia	Dott. Massimiliano Confalonieri	
<b>Per RFI</b>	Dott. Salvatore De Rinaldis	
<b>Per ITALFERR</b>	Ing. Rosanna Del Maschio	

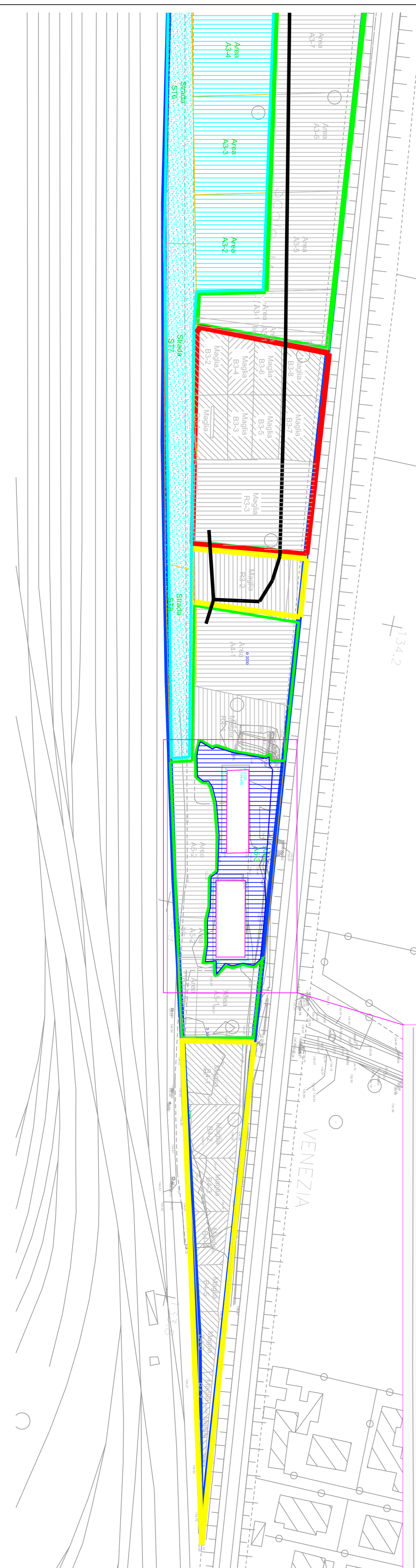
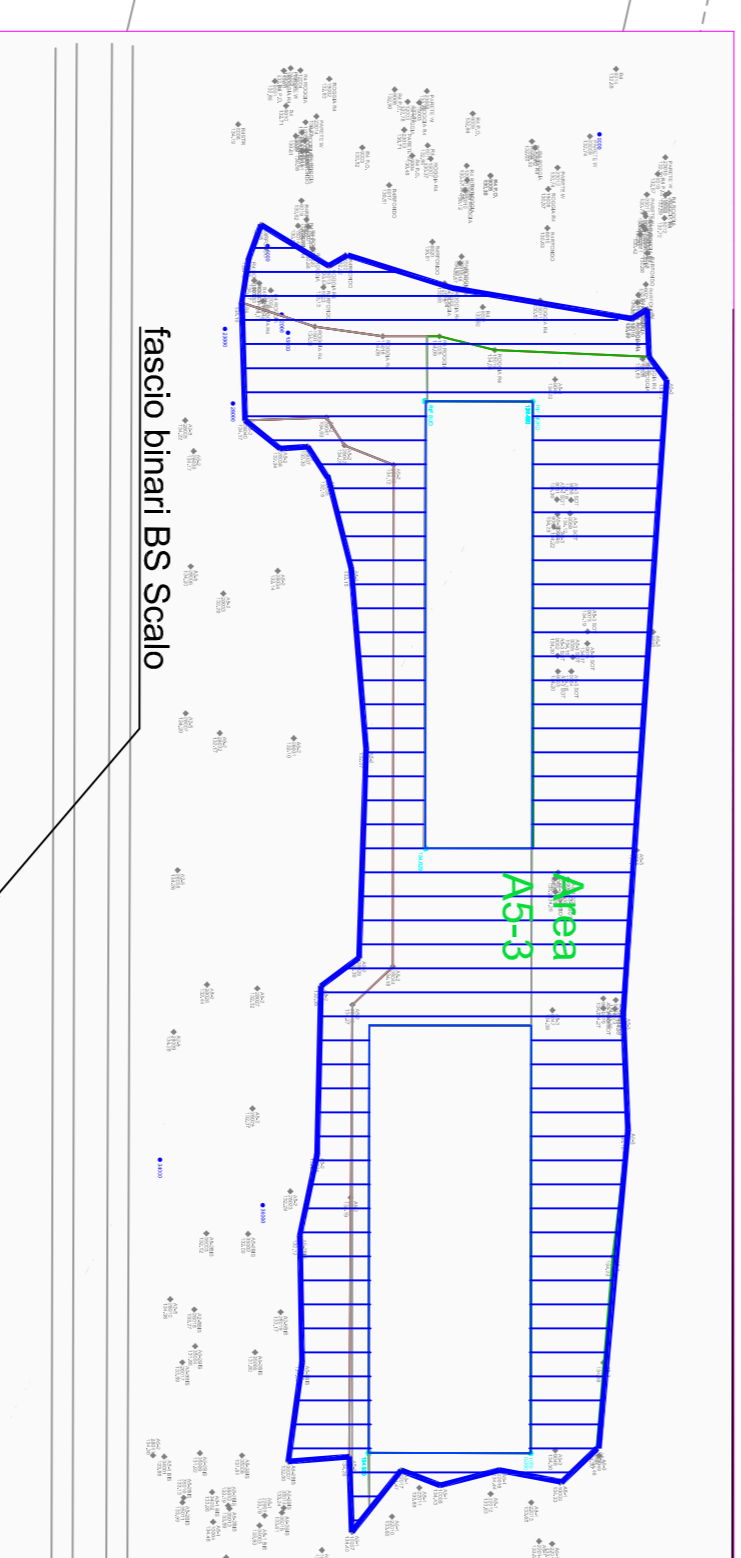
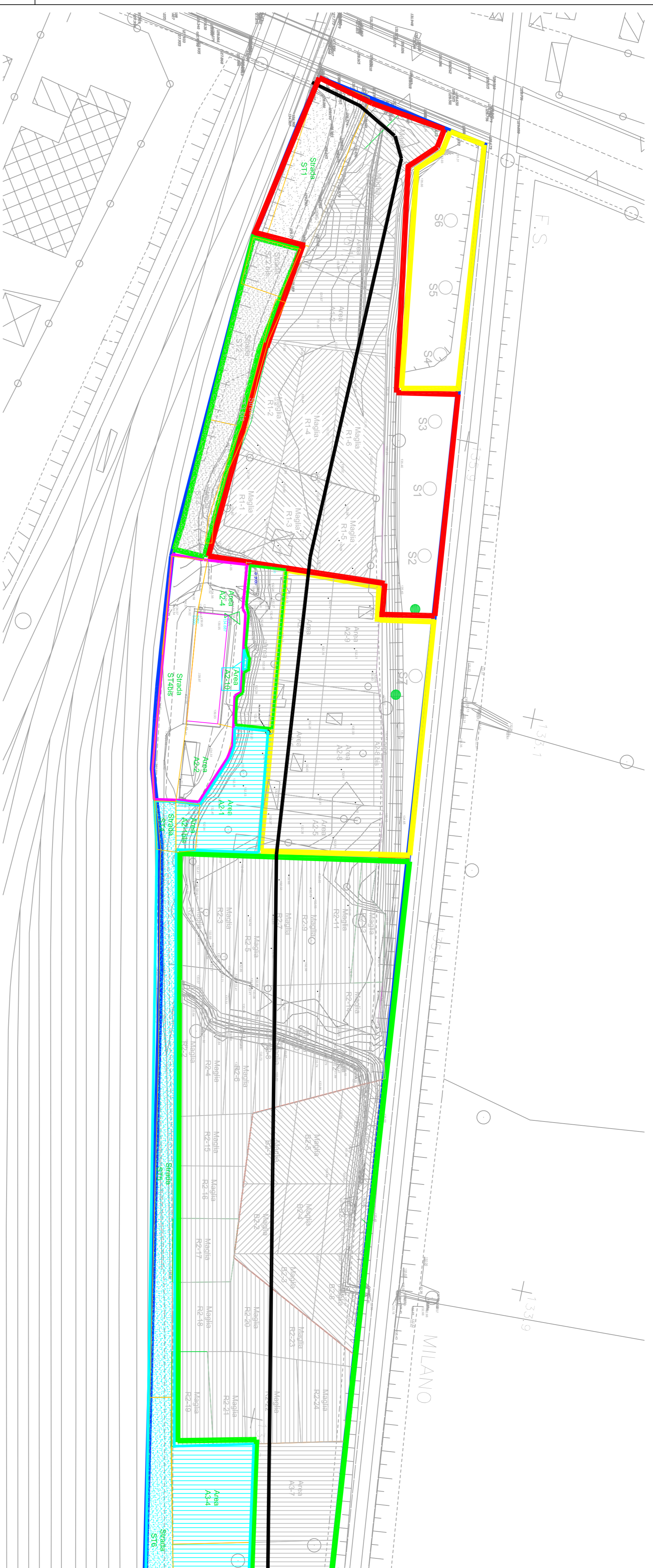
## RIUNIONE TECNICA 14 SETTEMBRE 2017

OGGETTO: Sito IBS 04 nel comune di Brescia

## FOGLIO PRESENZE

ENTE - SOCIETA'	Ruolo	Nominativo	Recapito telefonico	Indirizzo E-mail	Firma
Comune di Brescia Sett. Protezione Ambientale	Responsabile	D.ssa Daria Rossi	030-2978622	<a href="mailto:drossi@comune.brescia.it">drossi@comune.brescia.it</a>	
Comune di Brescia Sett. Protezione Ambientale	TECNICO	MONIK PERITORE	030 2978783	<a href="mailto:mperitore@comune.brescia.it">mperitore@comune.brescia.it</a>	
ATS di Brescia	Tec. dello Prev.	Roberto Dumi	030 3330055	<a href="mailto:protocollo@pec.ats-brescia.it">protocollo@pec.ats-brescia.it</a>	
ARPA LOMBARDIA di Brescia	DIRIGENTE	MASSIMILIANO CONFALONIERI	030 - 7681464	<a href="mailto:m.confalonieri@arpalombardia.it">m.confalonieri@arpalombardia.it</a>	
ARPA LOMBARDIA di Brescia	TECNICO	ALICE ROSSINI	030 - 7681429	<a href="mailto:a.rossini@arpalombardia.it">a.rossini@arpalombardia.it</a>	
Per RFI	RESPONSABILE	DR RINALDIS SALVATORE	02-63712341	<a href="mailto:s.d.rinaldis@rfi.it">s.d.rinaldis@rfi.it</a>	
Per ITALFERR	DL	Matteo Maseuelli	366 6162945	<a href="mailto:w.maseuelli@italferr.it">w.maseuelli@italferr.it</a>	
Per ITALFERR	TECNICO	FLAVIA POLI		<a href="mailto:f.poli@italferr.it">f.poli@italferr.it</a>	
Per ITALFERR	AMBIENTE	WALTER CATALANI	331 6575171	<a href="mailto:w.catalani@italferr.it">w.catalani@italferr.it</a>	
Per ITALFERR	PROJECT MANAGER	ROSANNA DEL MASCHIO	3351240432	<a href="mailto:r.delmaschio@italferr.it">r.delmaschio@italferr.it</a>	
Per ITALFERR	PROJECT MANAGER ASSISTENTE	LAURA DUCHETTI	331 1242162	<a href="mailto:l.duchetti@italferr.it">l.duchetti@italferr.it</a>	
CONDOTTE	CC.	CALDARONE RINO	319 4738829	<a href="mailto:rcaldarone@condotte.com">rcaldarone@condotte.com</a>	
CONDOTTE	ESGA	TOMWELL VANDA		<a href="mailto:vtomwells@condotte.com">vtomwells@condotte.com</a>	
RFI	PE/PM	MARCO PRESTA	0263712077	<a href="mailto:m.presta@rfi.it">m.presta@rfi.it</a>	

# MAGLIA DI COLLAUDO



- LEGENDA**
- Aree bianche
  - Aree rimozione rifiuti
  - Aree bonifica
  - Strada
  - Carotaggi

- FASE 1A - CERTIFICAZIONE DELLA PROVINCIA DI BRESCIA CON PROTOCOLLO 1385592014
  - FASE 1B - CERTIFICAZIONE DELLA PROVINCIA DI BRESCIA CON ATTO DIRIGENZIALE N. 35692015
  - FASE 2 - CERTIFICAZIONE DELLA PROVINCIA DI BRESCIA CON ATTO DIRIGENZIALE N. 65172016
  - FASE 3
  - FASE 4 - MISO
- AREE ATTUALMENTE IN ESERCIZIO**

Strada di accesso al Sito di Bonifica

Ogni area avrà un accesso indipendente (dalla strada esistente).

**COMMITTENTE:**



**DIREZIONE LAVORI:**



**APPALTATORE:**

**società Italiana per condotte dacqua spa**  
*Scandola Il 7 aprile 1880*

**PROGETTAZIONE RTP:**

**TECH PROJECT** (Gruppo Mandatori)  
**società Italiana per condotte dacqua spa** (Mandante)  
*Scandola Il 7 aprile 1880*  
**stain** (Mandante)

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

**LINEA A.V./A.C. MILANO - VENEZIA**  
**TRATTA A.C. MILANO - VERONA**  
**INGRESSO URBANO DELL'INTERCONNESSIONE DI BRESCIA OVEST**

**IBS04 - Sito di bonifica**  
 Piano Operativo  
 Maglia di collaudo

APPALTATORE	VALIDO PER COSTRUZIONE - IL DIRETTORE LAVORI	SCALA
CONDOTTE SPA		1 : 1.000
IL DIRETTORE TECNICO Ing. R. Cangioli Data: 03/08/2017		
COMMESSA	LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERANDISCIPUNA	PROGR. REV.
IN011	01 C Z Z P 6 T A 0 4 0 0	0 0 5 L

**PROGETTAZIONE**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
G	Aggiornamento	M. Semeraro	16/01/2015	D. Avola	16/01/2015	C. Cecarrelli	16/01/2015
H	Aggiornamento	M. Semeraro	12/02/2015	D. Avola	12/02/2015	C. Cecarrelli	12/02/2015
I	Aggiornamento	S. Bellini	05/09/2016	D. Zandolin	05/09/2016	A. Scariola	02/09/2016
L	Aggiornamento	S. Bellini	03/08/2017	D. Zandolin	03/08/2017	A. Scariola	03/08/2017

IL PROGETTISTA

Brescia, 12 settembre 2017

Valutazioni tecnico ambientali

**Variante al progetto operativo degli interventi di bonifica  
ai sensi del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152**

Sito "IBS 04 Scalo Merci di Brescia"  
località Chiesanuova  
(Comune di Brescia)

soggetto interessato: ITALFERR spa/RFI spa

Esaminata la proposta "*Intervento di Messa in Sicurezza Operativa della maglia A5-3. Revisione individuazione delle fasi di bonifica.*" trasmessa dalla società Italferr spa ed acquisita agli atti dell'ARPA della Lombardia con prot. n. 0122691 del 10 agosto 2017, presentata ai sensi del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, si formulano le osservazioni di seguito riportate.

La proposta costituisce una variante al Progetto Operativo approvato e prevede:

1. La Messa in Sicurezza Operativa dell'area della maglia A5-3, legata all'impossibilità di approfondire lo scavo di bonifica all'interno della maglia indicata per la presenza di un fabbricato in esercizio per la gestione della circolazione ferroviaria e relativi sottoservizi, descritta nella relazione tecnica allegata alla proposta;
2. La variante delle fasi di bonifica (maglie di collaudo), come individuate nella planimetria "IBS04 – Sito di bonifica – Piano Operativo Maglia di collaudo cod.IN01 01 C ZZ P6 TA0400 005 rev. L".

**Area A5-3 di messa in sicurezza operativa (MISO)**

Considerato che il sito ricade all'interno della perimetrazione del Sito d'Interesse Nazionale (SIN) Brescia-Caffaro prevista per le acque sotterranee dal d.m. 24 febbraio 2003, ai fini dell'approvazione delle misure di messa in sicurezza operativa (MISO) proposte e del relativo piano di monitoraggio, il documento progettuale dovrà essere sottoposto al competente Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Le misure proposte sono in ogni caso da intendersi come interventi di contenimento della contaminazione da mettere in atto in via transitoria fino all'esecuzione della bonifica o della messa in sicurezza permanente, al fine di evitare la diffusione della contaminazione all'interno della stessa matrice o tra matrici differenti.

Rispetto ai contenuti progettuali dell'intervento di MISO si osserva quanto segue:

- il progetto presentato prevede un sistema di copertura dell'area con collettamento delle acque meteoriche finalizzato all'interruzione dei meccanismi di trasporto potenzialmente critici (lisciviazione in falda, contatto dermico, ingestione), con confinamento delle acque meteoriche; in relazione al sistema di copertura proposto:
  - si ritiene opportuno valutare l'inserimento di un adeguato strato di argilla compattata a bassa permeabilità al fine di garantire nel tempo la stabilità del pacchetto impermeabilizzante;
  - in fase di posa dei teli in HDPE si dovrà procedere a saldatura a caldo a doppia pista con prove di tenuta;
  - l'altezza proposta del pozzetto dal piano finito inferiore a 5 cm non si ritiene sufficiente a tutelare dalle infiltrazioni di acqua nel caso di precipitazioni intense;



- dalla documentazione presentata non risulta si sia proceduto alla valutazione del rischio per il recettore uomo (in particolare i lavoratori addetti ed in transito) rispetto ai percorsi di esposizione attivi;
- il piano di monitoraggio delle acque sotterranee prevede il campionamento dei tre piezometri già presenti in sito. A tale proposito si osserva che sarebbe opportuna la predisposizione di una rete di monitoraggio specifica per l'area, che preveda la realizzazione di due piezometri posizionati rispettivamente a monte ed a valle idrogeologica dell'area, tenendo conto della direzione di flusso idrico sotterraneo;
- non sono inoltre previsti sistemi di monitoraggio e controllo atti a verificare l'efficacia delle misure adottate e il mantenimento nel tempo delle condizioni di MISO/accettabilità del rischio;
- ai fini di poter distinguere le aree oggetto degli interventi di bonifica da quelle di MISO, per gli adempimenti previsti dall'articolo 248, comma 2 del d.lgs 3 aprile 2006, n. 152, si rende necessario effettuare apposito frazionamento catastale.

## Variante delle Fasi di bonifica

La modifica delle fasi proposta prevede l'inserimento della nuova maglia individuata ST4 bis nella Fase 4 di bonifica, unitamente alle maglie A2-2 e A2-4; la bonifica di tale area inizierà dopo la dismissione dei fabbricati insistenti sulla stessa, prevista a dicembre 2018.

Il responsabile dell'unità organizzativa  
dott. geol. Massimiliano Confalonieri



Responsabile del procedimento: dott. geol. Massimiliano Confalonieri ☎ 030 7681464 ✉ [m.confalonieri@arpalombardia.it](mailto:m.confalonieri@arpalombardia.it)  
Tecnico incaricato dell'istruttoria: dott.ssa Alice Rossini ☎ 030 7681429 ✉ [a.rossini@arpalombardia.it](mailto:a.rossini@arpalombardia.it)