



Prefettura di Monza e della Brianza

Ufficio territoriale del Governo

**PIANO DI EMERGENZA ESTERNA (PEE)
DEGLI STABILIMENTI INDUSTRIALI
A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE
UBICATI NEL TERRITORIO DELLA
PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA**

Scheda stabilimento:

Bracco Imaging S.p.A. - Ceriano Laghetto

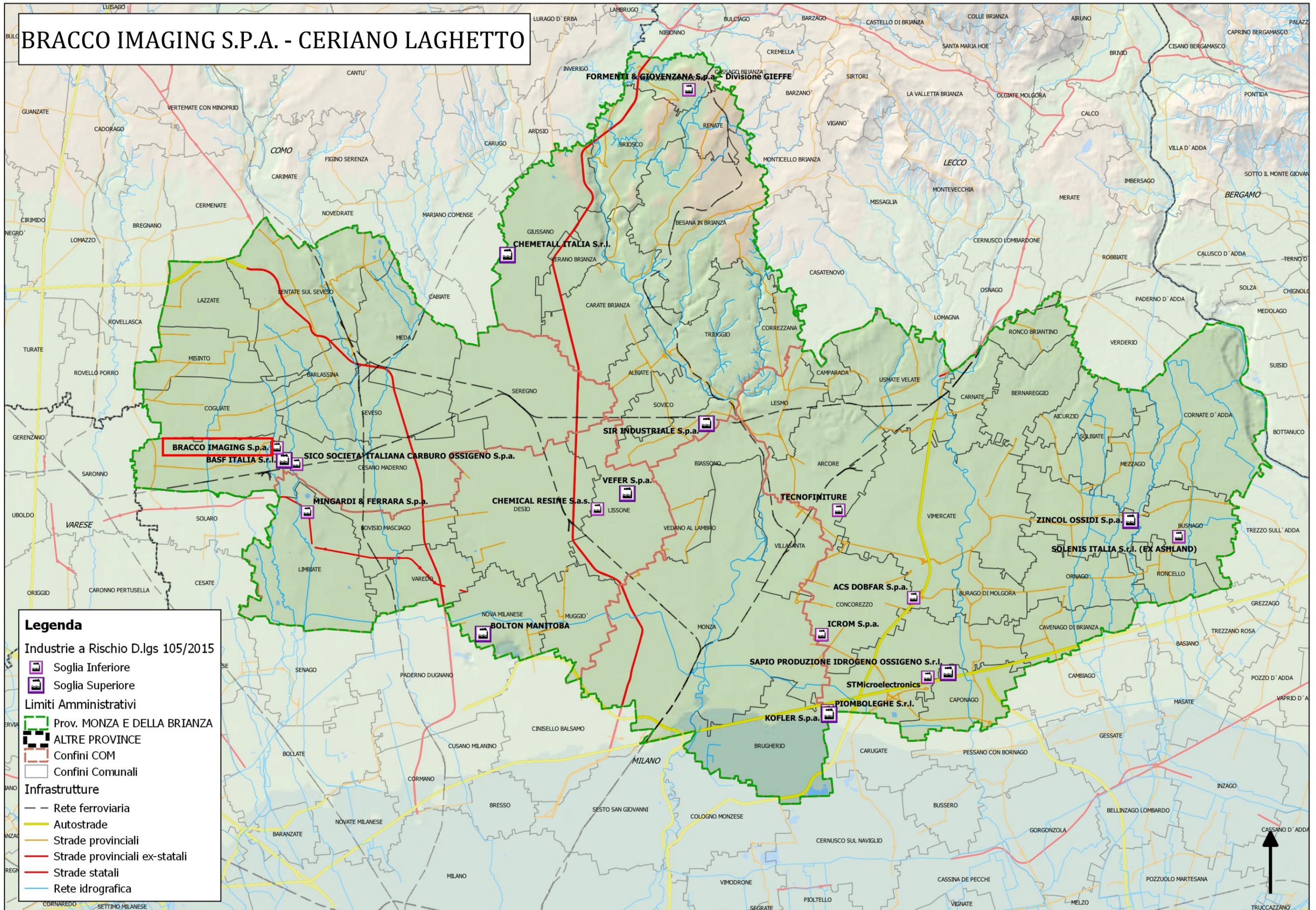
STATO DI AGGIORNAMENTO

Il presente Documento è costantemente aggiornato, al fine di poter gestire le situazioni di emergenza con efficacia ed immediatezza.

APPROVAZIONE	22 giugno 2020	Prima stesura
---------------------	----------------	---------------

REVISIONE N.	DATA REVISIONE	MODIFICA EFFETTUATA
-	-	-
-	-	-
-	-	-

BRACCO IMAGING S.P.A. - CERIANO LAGHETTO



Legenda

Industrie a Rischio D.lgs 105/2015

-  Soglia Inferiore
-  Soglia Superiore

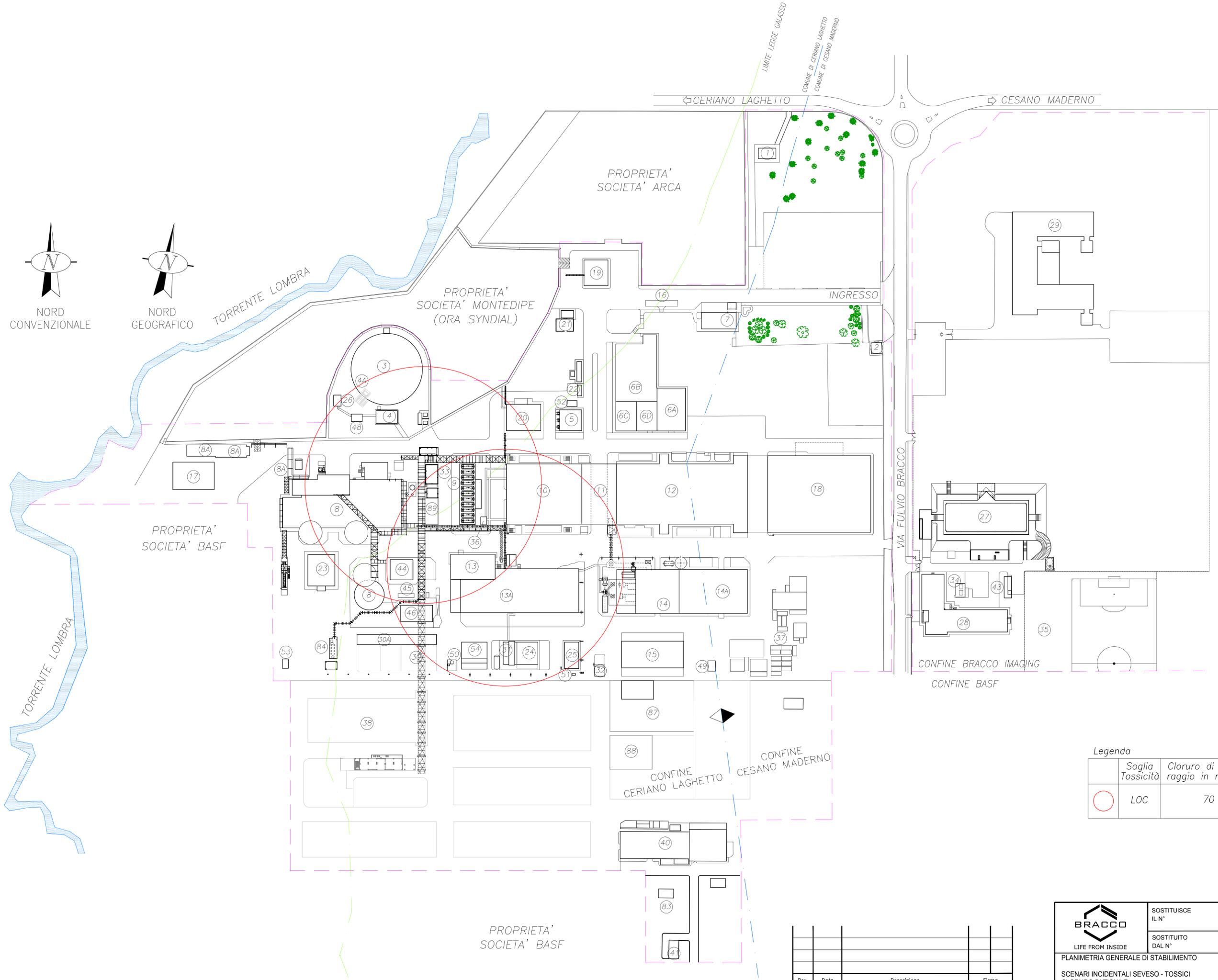
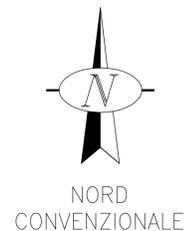
Limiti Amministrativi

-  Prov. MONZA E DELLA BRIANZA
-  ALTRE PROVINCE
-  Confini COM
-  Confini Comunali

Infrastrutture

-  Rete ferroviaria
-  Autostrade
-  Strade provinciali
-  Strade provinciali ex-statali
-  Strade statali
-  Rete idrografica





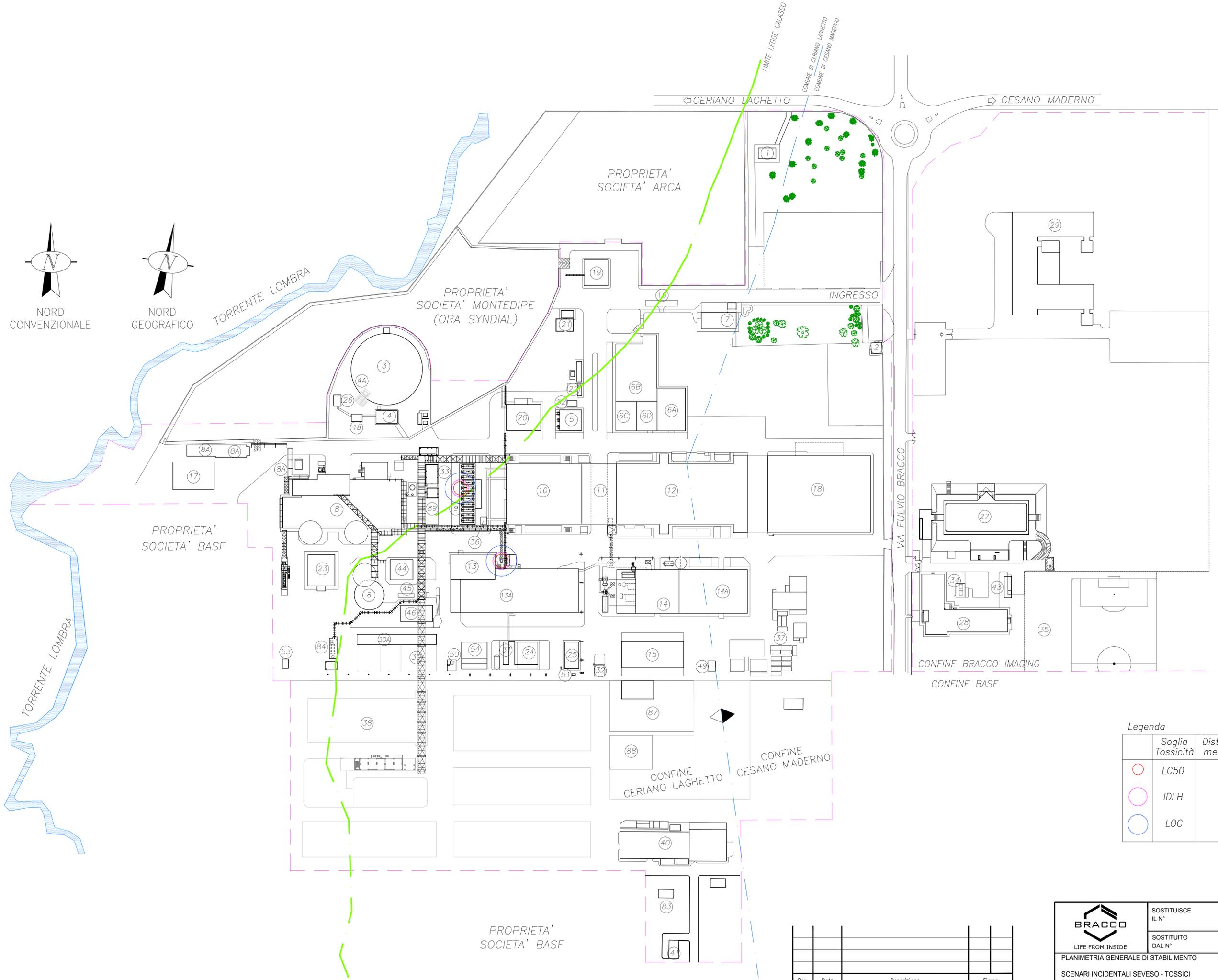
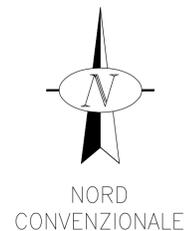
Legenda

	Soglia Tossicità	Cloruro di Tionile raggio in m (2F)
	LOC	70

Rev.	Data	Descrizione	Firma

<p>LIFE FROM INSIDE</p>	SOSTITUISCE IL N°	Scala 1:1000 DIS. AM. DATA
	SOSTITUITO DAL N°	Formato A1 APPR. L.C. 08/11/18
<p>PLANIMETRIA GENERALE DI STABILIMENTO</p>		IMPIANTO // AREA FILE N° 00-FB0006-01
<p>SCENARI INCIDENTALI SEVESO - TOSSICI CLORURO DI TIONILE</p>		Disegno N° 00/FB0006
<p>Foglio 1 di 1 / 0</p>		

Stile di stampa ridotto A3: Stile di stampa pieno formato:



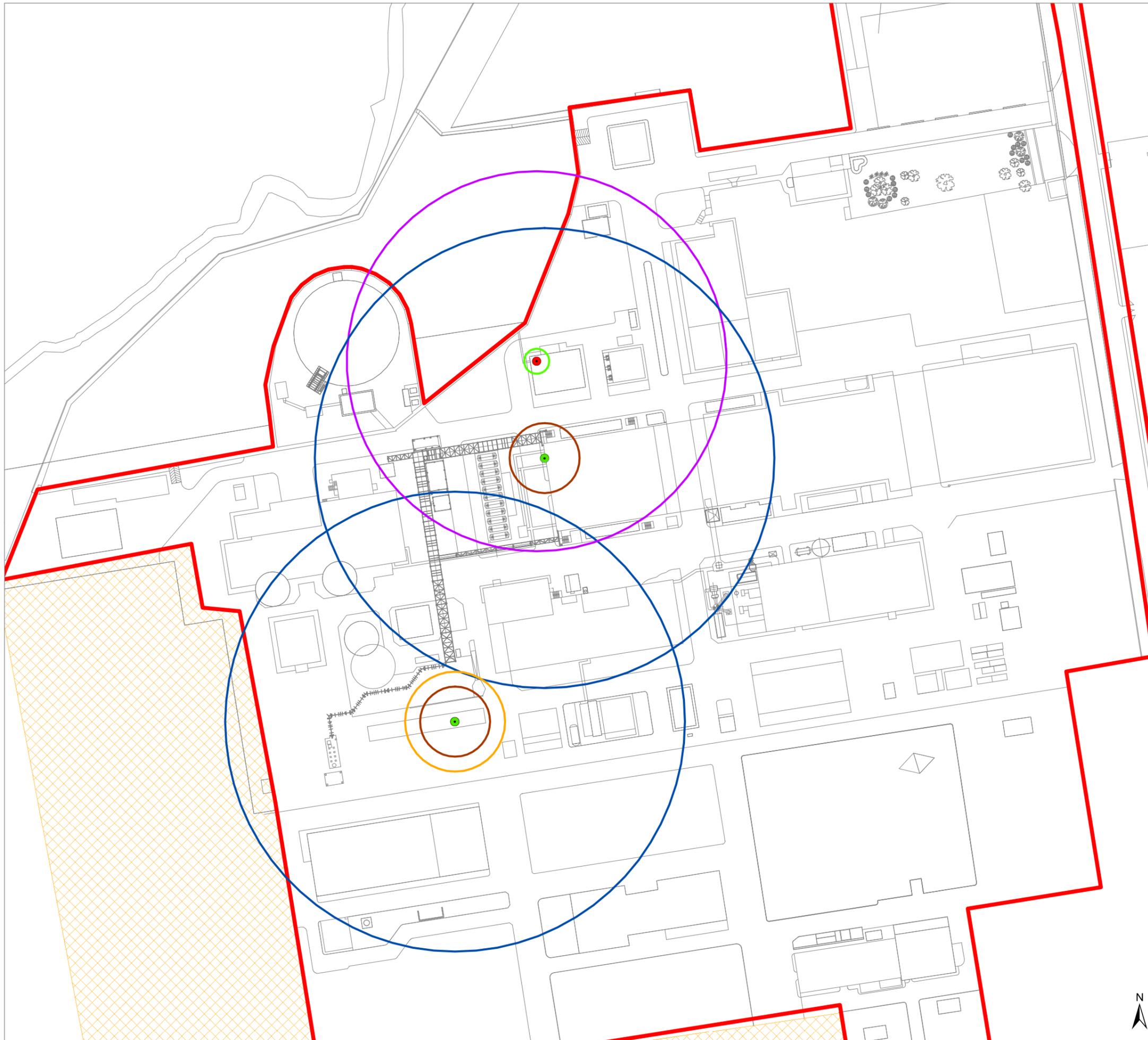
Legenda

	Soglia Tossicità	Distanza in metri (5D)
○	LC50	4,0
○	IDLH	5,1
○	LOC	9,1

Rev.	Data	Descrizione	Firma

<p>LIFE FROM INSIDE</p>	SOSTITUISCE IL N°	Scala 1:1000 DIS. AM. DATA
	SOSTITUITO DAL N°	Formato A1 APPR. LC. 12/11/18
<p>PLANIMETRIA GENERALE DI STABILIMENTO</p>		IMPIANTO // AREA FILE N° 00-FB0007-01
<p>SCENARI INCIDENTALI SEVESO - TOSSICI ANIDRIDE ACETICA</p>		Disegno N° 00/FB0007
<p>Foglio 1 di 1 / 0</p>		

Sito di stampa ricatto A3:



Legenda

- Comune di Ceriano Laghetto
- Confini Bracco Imaging S.p.A.
- BASF Italia S.r.l.

TOP 1.1 HCI Rilascio accidentale bombola HCI

- punto sorgente
- soglie* *distanze*
- IDLH 14 m
- LoC 92 m

TOP 1.1 NH Rilascio accidentale bombola NH3

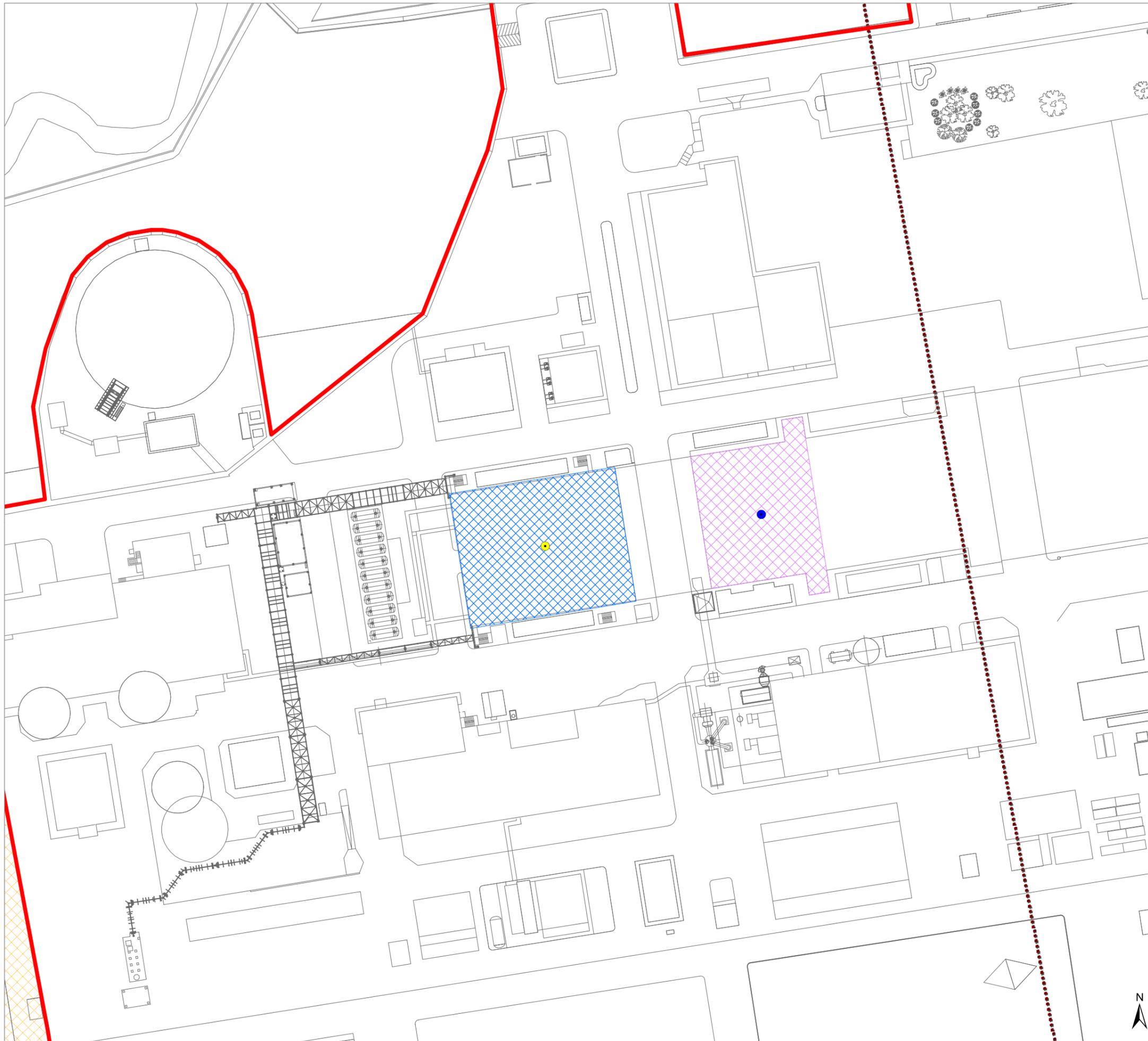
- punto sorgente
- soglie* *distanze*
- LoC 76 m
- IDLH 5 m

TOP 1.1 PO Rilascio accidentale Ossido di Propilene

- punto sorgente
- soglie* *distanze*
- LoC 20 m

00	maggio 2016	prima emissione	Sindar
rev.	data	descrizione	disegnato
cliente			
BRACCO IMAGING S.p.A. Stabilimento di Ceriano Laghetto (MB)			
oggetto			
Studio di Sicurezza esteso ai sensi della direttiva 2012/18/UE			
all.	titolo	scala	formato
C.4.3	Rappresentazione aree di danno BOMBOLE GAS	1:1.500	A3
		Sindar Srl Corso Archinti, 35 26900 Lodi Tel. 0371 549200 fax 0371 549201 www.sindar.it sindar@sindar.it	





Legenda

-  Comune di Ceriano Laghetto
-  Confini Bracco Imaging S.p.A.
-  BASF Italia S.r.l.

TOP 1.1 ac
Rilascio Anidride Acetica in R10

TOP 1.3 ac
Rilascio Cloruro di tionile R331

TOP 3.1 - 10
Rilascio di solventi infiammabili nel fabbricato 10

TOP 2.2ac
Rilascio di cloruro di tionile

 punto sorgente

	<u>soglie</u>	<u>distanze</u>
	//	//

TOP 3.1 - 12
Rilascio di solventi infiammabili nel fabbricato 12

 punto sorgente

	<u>soglie</u>	<u>distanze</u>
	//	//

00	maggio 2016	prima emissione	Sindar
rev.	data	descrizione	disegnato

cliente

BRACCO IMAGING S.p.A.
Stabilimento di Ceriano Laghetto (MB)



oggetto

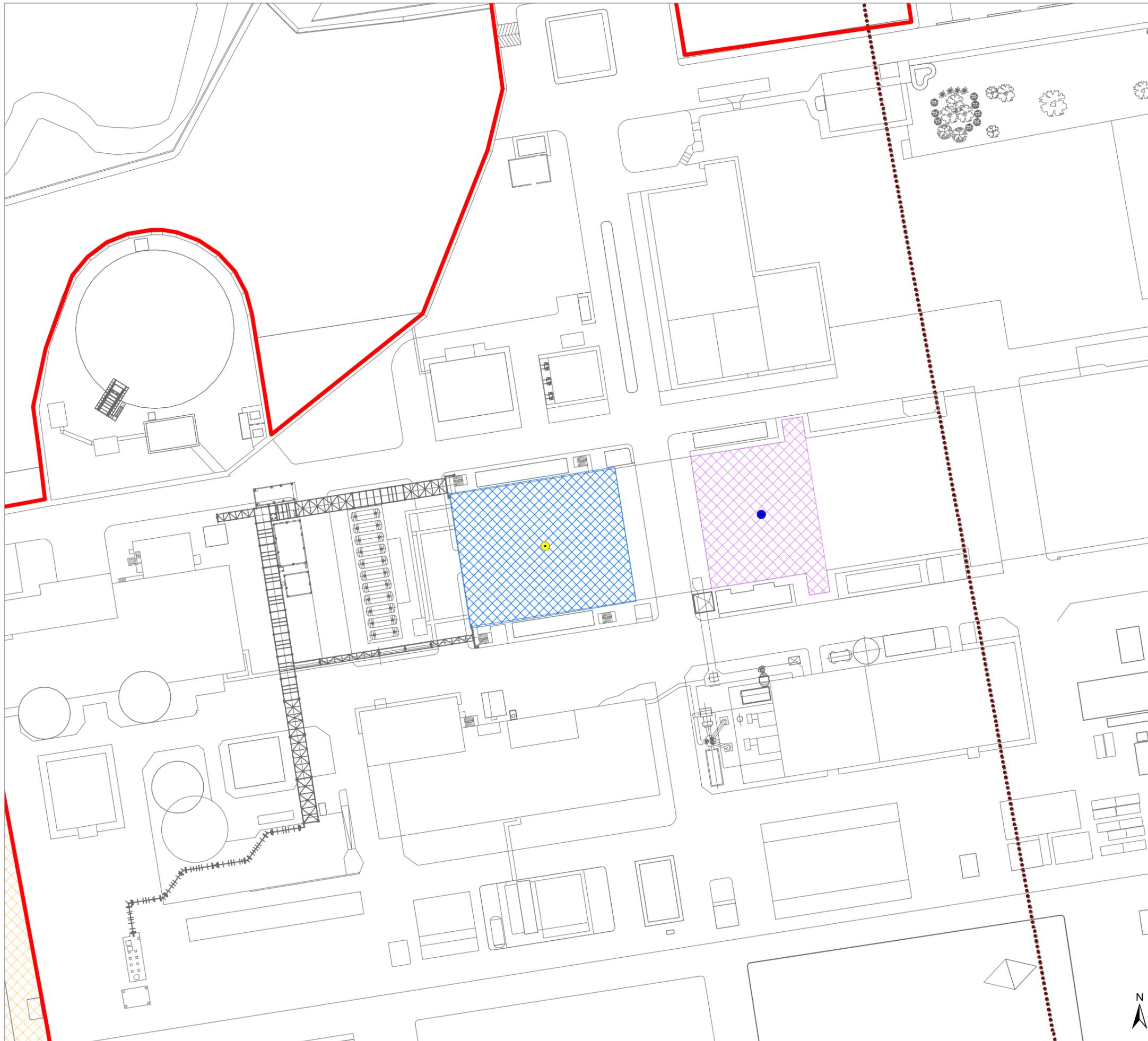
Studio di Sicurezza
esteso ai sensi della direttiva 2012/18/UE

all.	titolo	scala	formato
C.4.3	Rappresentazione aree di danno FABBRICATI 10 e 12	1:1.000	A3



Sindar Srl Corso Archinti, 35 26900 Lodi
Tel. 0371 549200 fax 0371 549201
www.sindar.it sindar@sindar.it





Legenda

- Comune di Ceriano Laghetto
- Confini Bracco Imaging S.p.A.
- BASF Italia S.r.l.

TOP 1.1 ac
Rilascio Anidride Acetica in R10

TOP 1.3 ac
Rilascio Cloruro di tionile R331

TOP 3.1 - 10
Rilascio di solventi infiammabili nel fabbricato 10

TOP 2.2ac
Rilascio di cloruro di tionile

punto sorgente

	<u>soglie</u>	<u>distanze</u>
	//	//

TOP 3.1 - 12
Rilascio di solventi infiammabili nel fabbricato 12

punto sorgente

	<u>soglie</u>	<u>distanze</u>
	//	//

00	maggio 2016	prima emissione	Sindar
rev.	data	descrizione	disegnato

cliente

BRACCO IMAGING S.p.A.
Stabilimento di Ceriano Laghetto (MB)



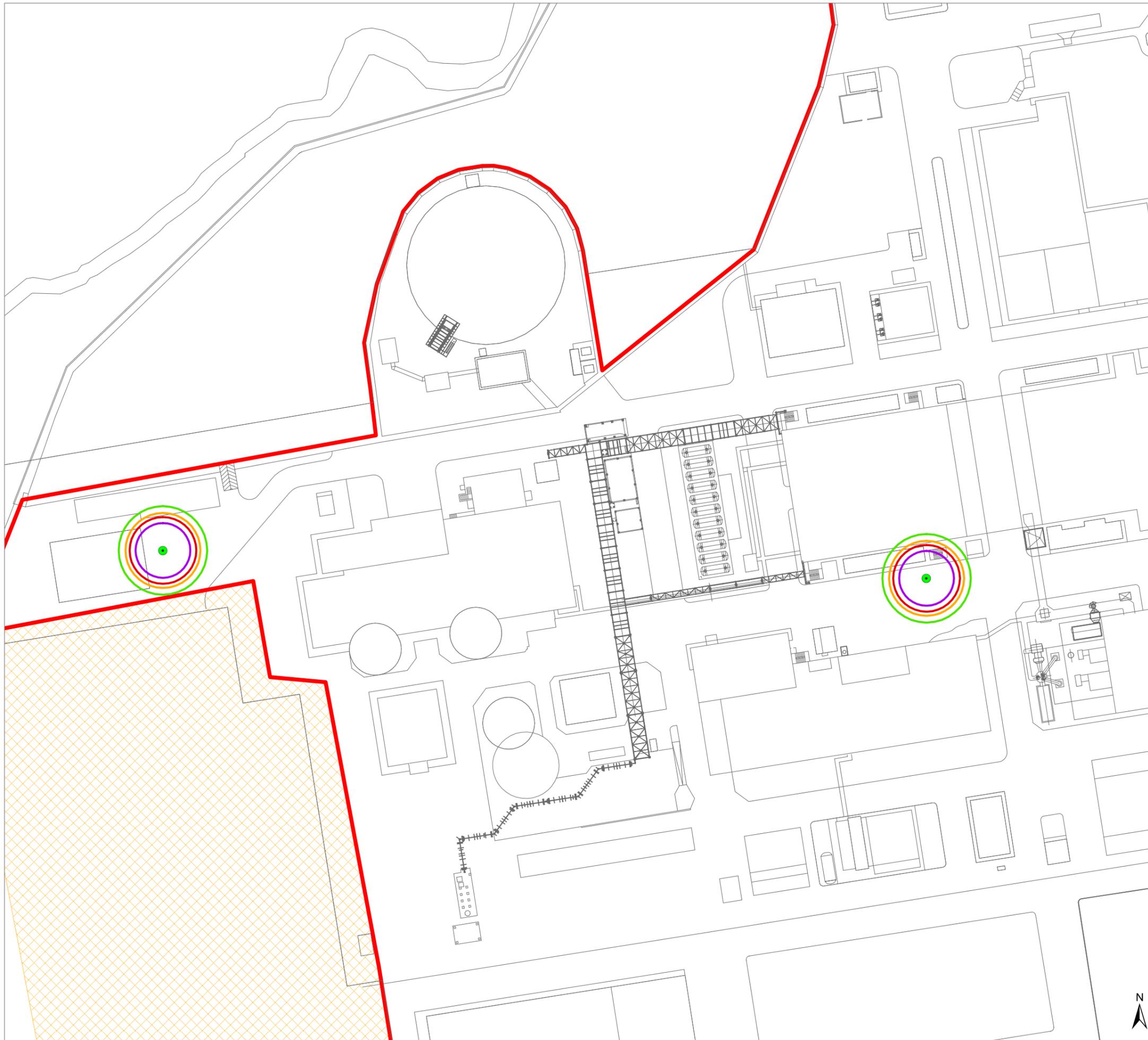
oggetto

Studio di Sicurezza
esteso ai sensi della direttiva 2012/18/UE

all.	titolo	scala	formato
C.4.3	Rappresentazione aree di danno FABBRICATI 10 e 12	1:1.000	A3



Sindar Srl Corso Archinti, 35 26900 Lodi
Tel. 0371 549200 fax 0371 549201
www.sindar.it sindar@sindar.it



Legenda

- Comune di Ceriano Laghetto
- Confini Bracco Imaging S.p.A.
- BASF Italia S.r.l.

TOP 2.2 Am Rottura Alcol amilico

- punto sorgente
- | <u>soglie</u> | <u>distanze</u> |
|------------------------|-----------------|
| 3 kW/m ² | 11,8 m |
| 5 kW/m ² | 10 m |
| 7 kW/m ² | 8,9 m |
| 12.5 kW/m ² | 7,3 m |

00	maggio 2016	prima emissione	Sindar
rev.	data	descrizione	disegnato

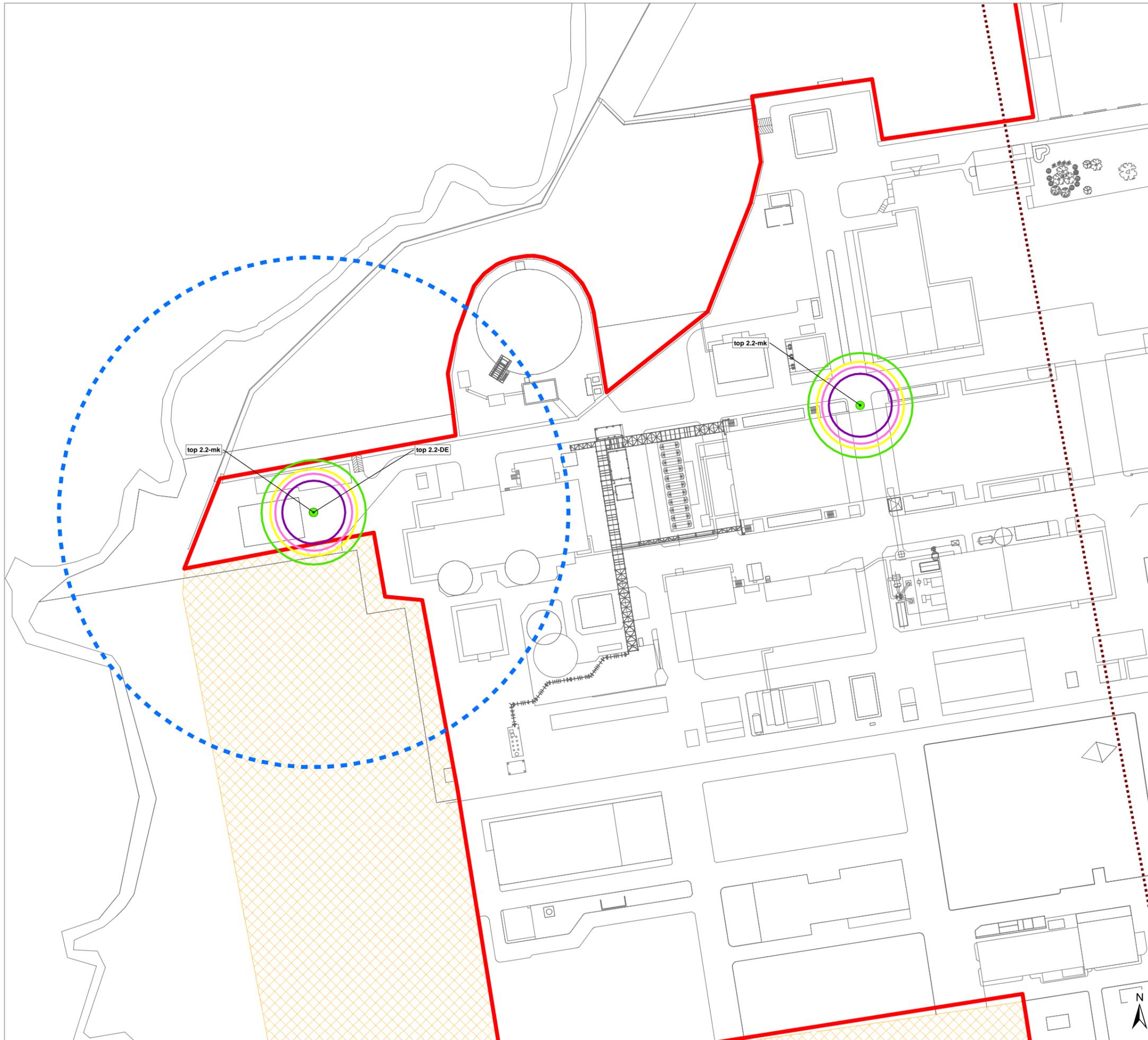
cliente

BRACCO IMAGING S.p.A.
Stabilimento di Ceriano Laghetto (MB)

oggetto **Studio di Sicurezza**
esteso ai sensi della direttiva 2012/18/UE

all.	titolo	scala	formato
C.4.3	Rappresentazione aree di danno zona SERBATOI ESTERNI top 2.2Am	1:1.000	A3

	Sindar Srl Corso Archinti, 35 26900 Lodi Tel. 0371 549200 fax 0371 549201 www.sindar.it sindar@sindar.it
--	---



- Legenda**
- Comune di Ceriano Laghetto
 - Confini Bracco Imaging S.p.A.
 - BASF Italia S.r.l.

- TOP 2.2 DE**
Rottura fusto Dietilentriammina
- punto sorgente
 - soglie distanze
 - LoC 102 m

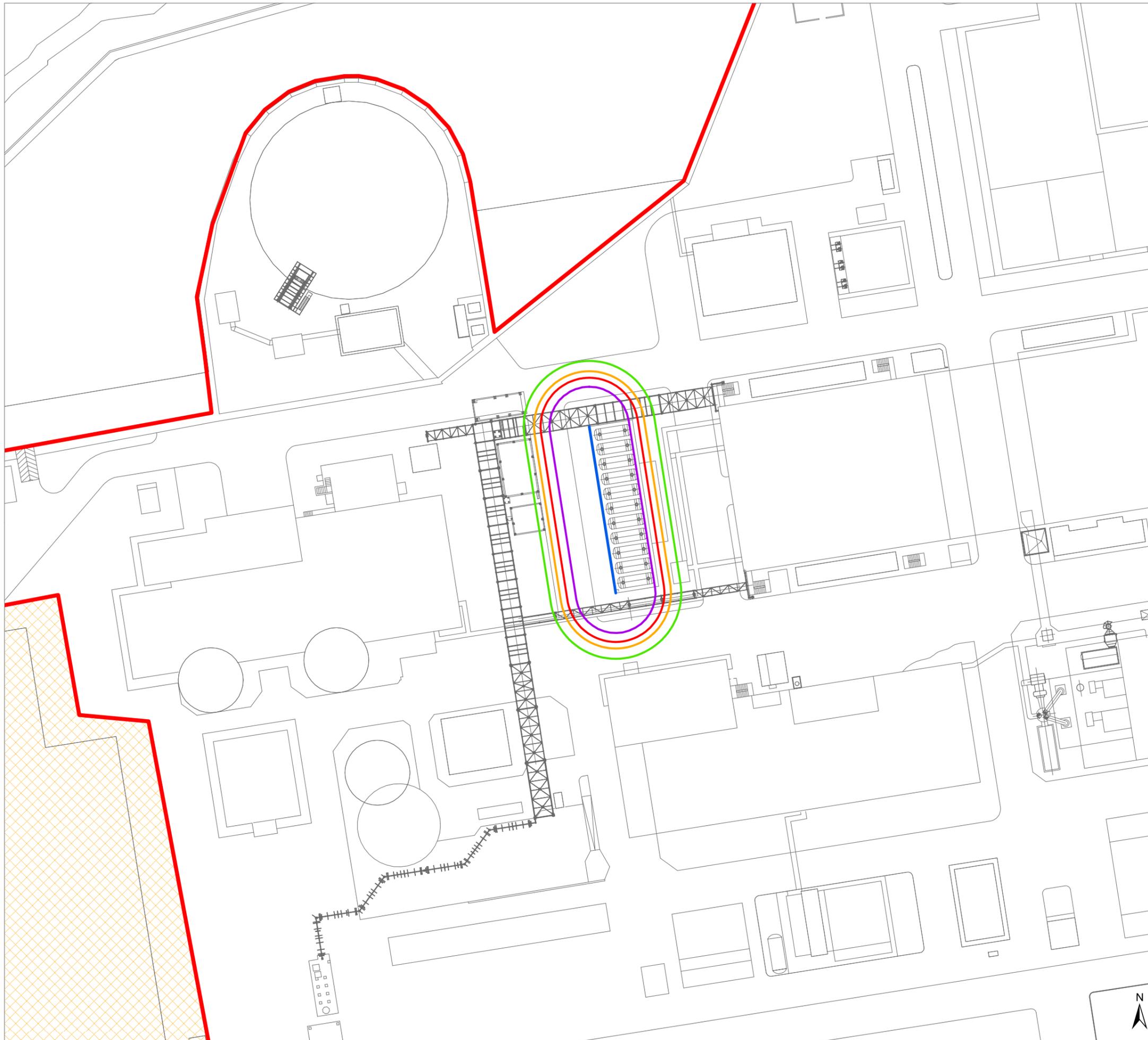
- TOP 2.2 mk**
Rottura fusto Metietilchetone
- punto sorgente
 - soglie distanze
 - 3 kW/m² 20,9 m
 - 5 kW/m² 17,4 m
 - 7 kW/m² 15,4 m
 - 12.5 kW/m² 12,6 m

00	maggio 2016	prima emissione	Sindar
rev.	data	descrizione	disegnato

cliente
BRACCO IMAGING S.p.A.
 Stabilimento di Ceriano Laghetto (MB)

oggetto
Studio di Sicurezza
 esteso ai sensi della direttiva 2012/18/UE

all. C.4.3	titolo Rappresentazione aree di danno zona SERBATOI ESTERNI top 2.2DE e 2.2mk	scala 1:1.500	formato A3
------------	---	---------------	------------



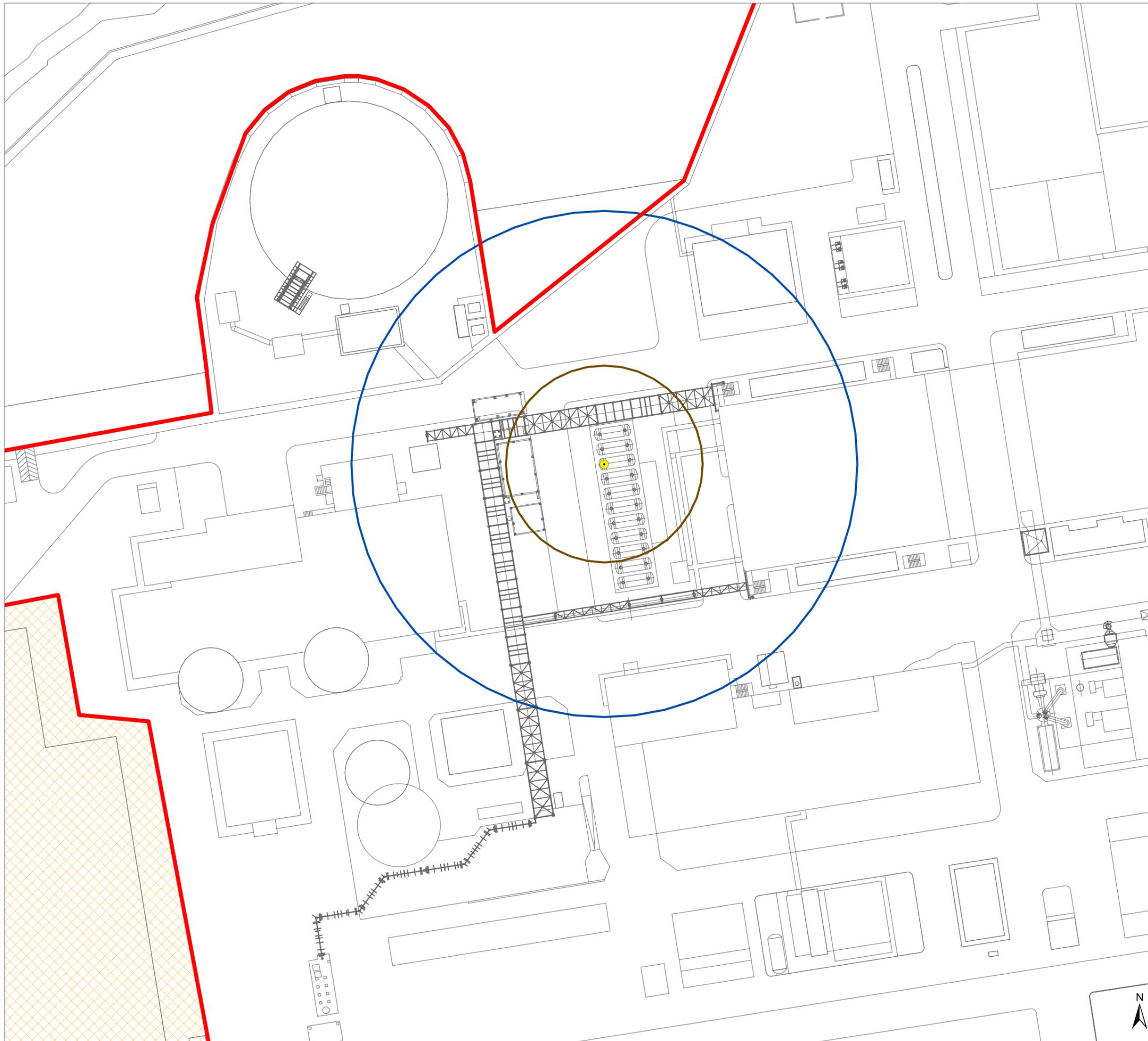
Legenda

- Confini Bracco Imaging S.p.A.
- BASF Italia S.r.l.

TOP 1.1 SI Rilascio di solvente infiammabile nell'area travaso ATB

- linea sorgente
- | <u>soglie</u> | <u>distanze</u> |
|---|-----------------|
| 3 kW/m ² | 14 m |
| 5 kW/m ² | 11,8 m |
| 7 kW/m ² | 10,4 m |
| 12.5 kW/m ² | 8,5 m |

00	maggio 2016	prima emissione	Sindar
rev.	data	descrizione	disegnato
cliente			
BRACCO IMAGING S.p.A. Stabilimento di Ceriano Laghetto (MB)			
oggetto			
Studio di Sicurezza esteso ai sensi della direttiva 2012/18/UE			
all.	titolo	scala	formato
C.4.3	Rappresentazione aree di danno zona SERBATOI INTERRATI top 1.1SI	1:800	A3
		Sindar Srl Corso Archinti, 35 26900 Lodi Tel. 0371 549200 fax 0371 549201 www.sindar.it sindar@sindar.it	



Legenda

- Confini Bracco Imaging S.p.A.
- BASF Italia S.r.l.

TOP 1.1 Sit Rilascio di metanolo nell'area di travaso ATB

- punto sorgente
- | <u>soglie</u> | <u>distanze</u> |
|--|-----------------|
| LoC | 54 m |
| IDLH | 21 m |

00	maggio 2016	prima emissione	Sindar
rev.	data	descrizione	disegnato

cliente

BRACCO IMAGING S.p.A.
Stabilimento di Ceriano Laghetto (MB)



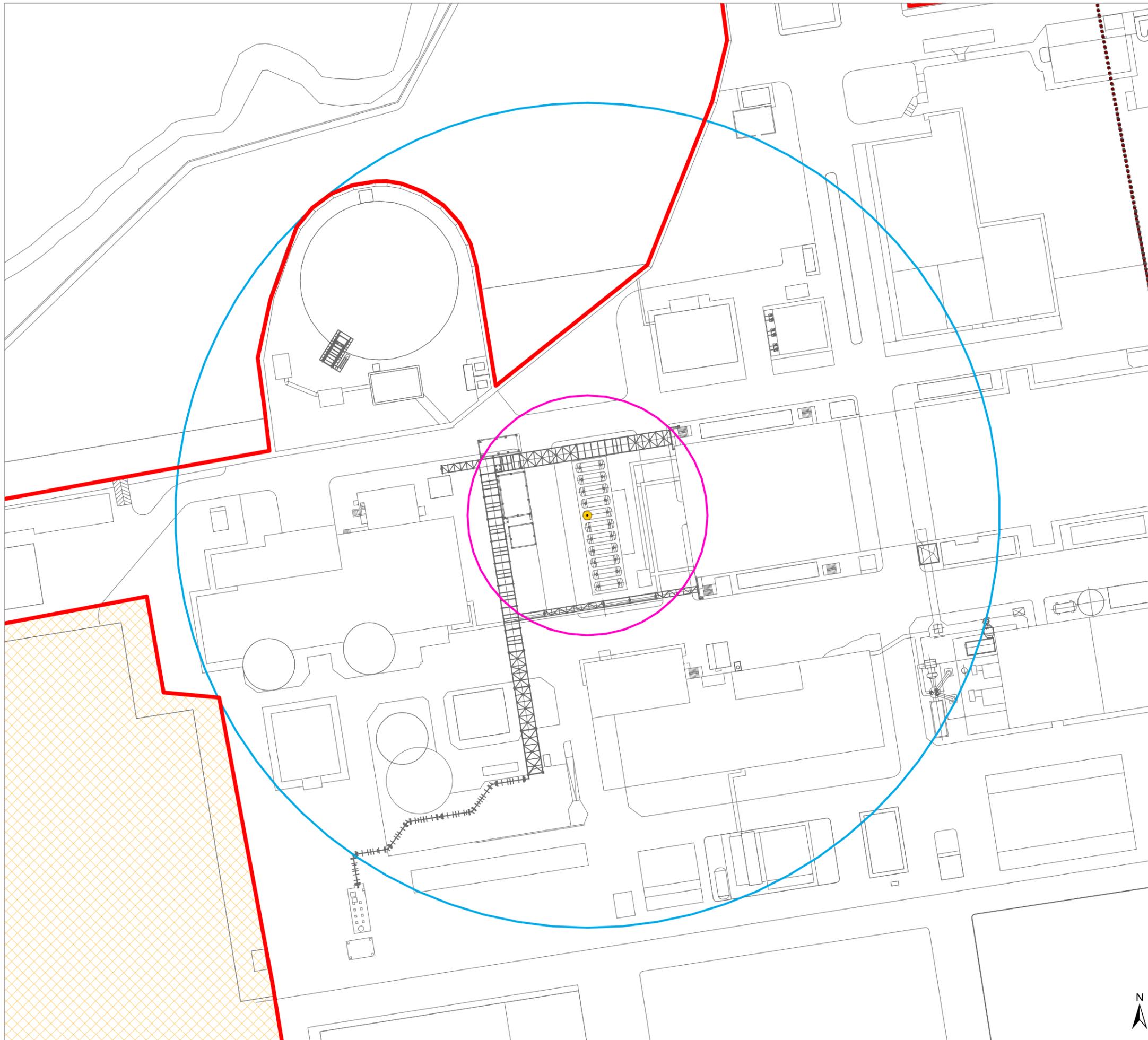
oggetto

Studio di Sicurezza
esteso ai sensi della direttiva 2012/18/UE

all.	titolo	scala	formato
C.4.3	Rappresentazione aree di danno zona SERBATOI INTERRATI top 1.1 Sit	1:800	A3



Sindar Srl Corso Archinti, 35 26900 Lodi
Tel. 0371 549200 fax 0371 549201
www.sindar.it sindar@sindar.it



Legenda

- Confini Bracco Imaging S.p.A.
- BASF Italia S.r.l.
- Comune di Ceriano Laghetto

TOP 1.4 SI an acet Rilascio di anidride acetica nell'area di travaso ATB

- punto sorgente
- | <i>soglie</i> | <i>distanze</i> |
|--|-----------------|
| LoC | 110 m |
| IDLH | 32 m |

00	maggio 2016	prima emissione	Sindar
rev.	data	descrizione	disegnato

cliente
BRACCO IMAGING S.p.A.
 Stabilimento di Ceriano Laghetto (MB)

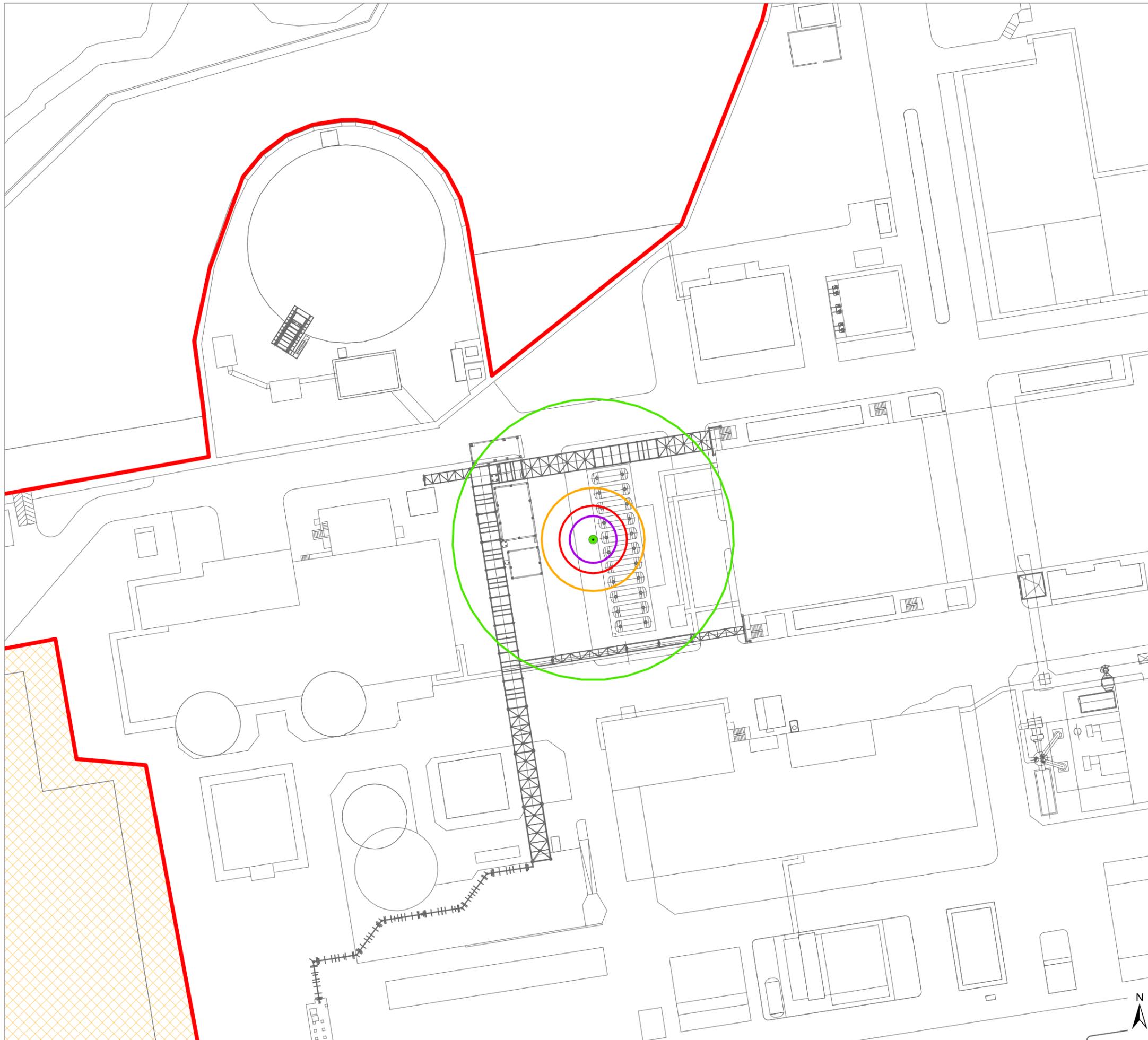


oggetto
Studio di Sicurezza
 esteso ai sensi della direttiva 2012/18/UE

all.	titolo	scala	formato
C.4.3	Rappresentazione aree di danno zona SERBATOI INTERRATI top 1.4SI an acet	1:1.000	A3

Sindar Srl Corso Archinti, 35 26900 Lodi
 Tel. 0371 549200 fax 0371 549201
 www.sindar.it sindar@sindar.it





Legenda

- Confini Bracco Imaging S.p.A.
- BASF Italia S.r.l.

TOP 3.4 SI Flussaggio con acqua pozza anidride acetica

● punto sorgente

	<i>soglie</i>	<i>distanze</i>
	0.3 bar	5 m
	0.14 bar	7,2 m
	0.07 bar	11 m
	0.03 bar	30 m

00	maggio 2016	prima emissione	Sindar
rev.	data	descrizione	disegnato

cliente

BRACCO IMAGING S.p.A.
Stabilimento di Ceriano Laghetto (MB)



oggetto

Studio di Sicurezza
esteso ai sensi della direttiva 2012/18/UE

all.	titolo	scala	formato
C.4.3	Rappresentazione aree di danno zona SERBATOI INTERRATI top 3.4SI	1:800	A3



Sindar Srl Corso Archinti, 35 26900 Lodi
Tel. 0371 549200 fax 0371 549201
www.sindar.it sindar@sindar.it



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

SCENARI ED EVENTI INCIDENTALI DI RIFERIMENTO

1. ANALISI DEL RISCHIO

Presso lo stabilimento Bracco Imaging di Ceriano Laghetto sono presenti serbatoi interrati ed esterni di solventi infiammabili, bombole e gas in pressione, sostanze tossiche per la salute e pericolose per l'ambiente, utilizzate dagli impianti ubicati nei Reparti 10, 12 e 13 per la produzione di materie prime farmacologicamente attive e soluzioni acquose di acidi e basi.

Gli scenari incidentali ragionevolmente credibili danno luogo alle tipologie incidentali seguenti:

Pool fire

Jet Fire

Flash fire

Dispersione di tossici

Dispersione di ecotossici

L'analisi di rischio è stata svolta secondo i criteri prescritti dal D. Lgs. 105/2015, in condizioni meteo 1F, 2F e 5D



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

2. DISPERSIONE DI TOSSICI

Top (1)	Evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	Quantità interessata (kg)	Tempo di intervento (min)	Frequenza occ/anno (4)	Dispersione di tossici					
							1 ^a zona di sicuro impatto		2 ^a zona di danno		3 ^a zona di attenzione	
							LC50		IDLH		LOC	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I
1 1.1St	Rilascio di metanolo nell'area di travaso ATB	Dispersione di nube tossica	P	4200	5	1,26E-3	Concentraz. di riferimento non raggiunta		21 (2F) Non raggiunta 5D	I	54 (2F) 37 (5D)	E
2 1.1HCl	Rilascio accidentale bombola HCl	Dispersione di nube tossica	P	37		7,04E-4	Concentraz. di riferimento non raggiunta		14(2F) 8(5D)	I	92 (2F) 24(5D)	E
3 1.1po	Rilascio accidentale bombola Ossido di Propilene	Dispersione di nube tossica	P	59		1,75E-6	Concentraz. di riferimento non raggiunta		Concentraz. di riferimento non raggiunta		20 (2F)	I
4 2.2DE	Rottura fusto Dietilentriammina	Dispersione di nube tossica	P	191	10	8,2E-5	Concentraz. di riferimento non raggiunta		Concentraz. di riferimento non raggiunta		102 (2F) Non raggiunta 5D	E
5 1.4Slan	Rilascio di anidride acetica nell'area di travaso ATB	Dispersione di nube tossica	P	4800	5	2,04E-3	Concentraz. di riferimento non raggiunta		32(2F) Non raggiunta(5D)	I	110(2F) 37(5D)	E
6 1.1a	Rilascio di anidride acetica da pipe rack	Dispersione di nube tossica	L	36	10	1,39E-5	3,4(2F) 4(5D9)	I	5(2F) 5,1(5D)	I	9,3(2F) 9,1(5D)	I
7 1.1ac	Rilascio di anidride acetica in R10	Dispersione di nube tossica	L	100	3	1,43E-4	Concentraz. di riferimento non raggiunta		Concentraz. di riferimento non raggiunta		20(1F)	I



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

Top (1)	Evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	Quantità interessata (kg)	Tempo di intervento (min)	Frequenza occ/anno (4)	Dispersione di tossici					
							1 ^a zona di sicuro impatto		2 ^a zona di danno		3 ^a zona di attenzione	
							LC50		IDLH		LOC	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I
8 1.3ac	Perdita di cloruro di tionile dalle valvole di R331	Dispersione di nube tossica	P	43	3	1,43E-4	Concentraz. di riferimento non raggiunta		Concentraz. di riferimento non raggiunta		280(1F) ¹	I
9 4.3a	Rilascio di cloruro di tionile da pipe rack esterno	Dispersione di nube tossica	L	5,4	10	3,99E-6	Concentraz. non raggiunta		Concentraz. non raggiunta		70(2F) Non raggiunta (5D)	I

- **LC₅₀** (*Lethal Concentration 50%*): concentrazione in aria di una sostanza che si prevede causi la morte nel 50% dei soggetti esposti per un certo periodo di tempo (si esprime in mg/l ossia peso della sostanza diviso il volume in aria); la normativa comunitaria prevede come animale da esperimento l'uso del ratto per un periodo di quattro ore);
- **IDLH** (*Immediately Dangerous to Life and Health value*): corrispondente alla massima concentrazione di sostanza tossica cui può essere esposta una persona in buona salute, per un periodo di 30', senza subire effetti irreversibili sulla salute o senza avere effetti che ne impediscano la fuga;
- **LoC** (*Level of Concern*): concentrazione di sostanza, assunta convenzionalmente pari ad un decimo dell'IDLH, se non meglio specificata, che, se inalata per 30', produce danni reversibili alle persone più vulnerabili (anziani, bambini, ecc.);

¹ Si tratta di un valore stimato in assenza di confinamento (come se non ci fosse l'edificio che contiene l'impianto), la dispersione all'esterno del fabbricato è un evento remoto
Bracco Imaging SpA – Ceriano Laghetto (MB): Piano di Emergenza Esterna ex art. 21 D.Lgs. 105/15 (agg. 29/11/2019)



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

3. SOVRAPPRESSIONE DA ESPLOSIONI

Top (1)	evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	quantità interessata (kg)	tempo di intervento (min)	frequenza occ/anno (4)	Sovrappressione da esplosione							
							1^ zona di sicuro impatto		2^ zona di danno				3^ zona di attenzione	
							0.3 bar (0.6 spazi aperti) (6)		0.14 bar		0.07 bar		0.03 bar	
Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I							
1 3.4SI	Flussaggio con acqua pozza anidride acetica	UVCE	P	54	5	2,65E-6	5	I	7,2	I	11	I	30	I
2														
3														
4														
5														
6														
7														

bar: unità di pressione onda d'urto



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

4. IRRAGGIAMENTO DA INCENDI – radiazione termica stazionaria (pool fire – jet fire)

Top (1)	Evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	Quantità interessata (kg)	Tempo di intervento (min)	Frequenza occ/anno (4)	Irraggiamento da incendio							
							1 ^a zona di sicuro impatto				2 ^a zona di danno		3 ^a zona di attenzione	
							12,5 kW/m ²		7 kW/m ²		5 kW/m ²		3 kW/m ²	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I
1 1.1SI	Rilascio di solvente infiammabile nell'area di travaso ATB	Pool fire	P	4000	5	7,28E-5	7,3(2F) 8,5(5D)	I	9,7(2F) 10,4(5D)	I	11,1(2F) 11,8(5D)	I	13,6 (2F) 14,0 (5D)	I
2 1.1PO	Rilascio accidentale bombola Ossido di Propilene	Jet fire	P	59		1,75E-6	Concentraz. non raggiunta		Concentraz. non raggiunta		Concentraz. non raggiunta		Concentraz. non raggiunta	
3 3.1 10q0	<i>Perdita di solventi inf. Per perdite dalle valvole q0</i>	Pool fire	P	110	3	5,52E-4	12,8 (1F)	I	15,6 (1F)	I	17,3 (1F)	I	20,4 (1F)	I
4 3.1 10q6	<i>Perdita di solventi inf. Per perdite dalle valvole q6</i>	Pool fire	P	110	3	4,37E-5	12,8 (1F)	I	15,6 (1F)	I	17,3 (1F)	I	20,4 (1F)	I
5 3.1 10q12	<i>Perdita di solventi inf. Per perdite dalle valvole q12</i>	Pool fire	P	110	3	3,34E-5	12,8 (1F)	I	15,6 (1F)	I	17,3 (1F)	I	20,4 (1F)	I
6 3.1 10q18	<i>Perdita di solventi inf. Per perdite dalle valvole q18</i>	Pool fire	P	110	3	2,99E-5	12,8 (1F)	I	15,6 (1F)	I	17,3 (1F)	I	20,4 (1F)	I
7 3.1 10q23	<i>Perdita di solventi inf. Per perdite dalle valvole q23</i>	Pool fire	P	110	3	3,45E-6	12,8 (1F)	I	15,6 (1F)	I	17,3 (1F)	I	20,4 (1F)	I
8 3.1 12q0	<i>Perdita di solventi inf. Per perdite dalle valvole q0</i>	Pool fire	P	110	3	5,75E-6	11,7 (1F)	I	14,4 (1F)	I	16,1 (1F)	I	18,9 (1F)	I



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

Top (1)	Evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	Quantità interessata (kg)	Tempo di intervento (min)	Frequenza occ/anno (4)	Irraggiamento da incendio							
							1 ^a zona di sicuro impatto				2 ^a zona di danno		3 ^a zona di attenzione	
							12,5 kW/m ²		7 kW/m ²		5 kW/m ²		3 kW/m ²	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I
9 3.1 12q6	<i>Perdita di solventi inf. Per perdite dalle valvole q6</i>	Pool fire	P	110	3	9,20E-6	11,7 (1F)	I	14,4 (1F)	I	16,1 (1F)	I	18,9 (1F)	I
10 3.1 12q12	<i>Perdita di solventi inf. Per perdite dalle valvole q12</i>	Pool fire	P	110	3	4,6E-6	11,7 (1F)	I	14,4 (1F)	I	16,1 (1F)	I	18,9 (1F)	I
11 3.1 12q18	<i>Perdita di solventi inf. Per perdite dalle valvole q18</i>	Pool fire	P	110	3	9,2E-6	11,7 (1F)	I	14,4 (1F)	I	16,1 (1F)	I	18,9 (1F)	I
8 2.2mek	Rottura fusto Metiletilchetone	Pool fire	P	161	10	6E-6	11,1(2F) 12,6(5D)	I	14,5(2F) 15,4(5D)	I	16,5(2F) 17,4(5D)	I	20,4(2F) 20,9(5D)	I
9 2.2Am	Rottura fusto Alcol amilico	Pool fire	P	163	10	1,2E-6	6,7(2F) 7,3(5D)	I	8,5(2F) 8,9(5D)	I	9,6(2F) 10(5D)	I	11,7(2F) 11,8(5D)	I
10 1.1B	Rilascio di anidride acetica nel reparto 13	Pool fire	L	100	3	2,3E-6	3,9(1F)	I	4,3(1F)	I	5(1F)	I	6,1(1F)	I

kW/ m²: potenza termica incidente per unità di superficie esposta



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

a. BLEVE – FIREBALL (sfera di fuoco) – radiazione termica variabile

Top (1)	evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	quantità interessata (kg)	tempo di intervento (min)	frequenza occ/anno (4)	BLEVE fireball							
							1^ zona di sicuro impatto		2^ zona di danno				3^ zona di attenzione	
							Raggio fireball		350 kJ/m ²		200 kJ/m ²		125 kJ/m ²	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I	Raggio (m)	E/I
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														

kJ/ m² : dose termica assorbita



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

b. FLASH FIRE

Top (1)	evento incidentale	Scenario (2)	Tipologia evento P/L/A (3)	quantità interessata (kg)	tempo di intervento (min)	frequenza occ/anno (4)	Incendio di nube			
							1^ zona di sicuro impatto		2^ zona di danno	
							LFL		½ LFL	
							Raggio (m)	E/I (5)	Raggio (m)	E/I
1										
2										
3										

LFL (o LIE) e UEL - pari al limite inferiore e superiore di infiammabilità, utili per determinare l'area di sicuro impatto in caso di dispersione di gas o vapori infiammabili;

½ LFL (o ½ LIE) - pari alla metà del succitato limite ed utile per determinare il limite esterno della zona di danno oltre il quale non sono attesi danni seri per la salute.

(1) utilizzare indice progressivo numerico in congruenza con la localizzazione delle sorgenti incidentali su planimetria dello stabilimento

(2) es. incendio da pozza, esplosione non confinata, dispersione tossica da rilascio in fase gassosa, etc.

(3) **Puntuale**: ad es. rottura fusto in un punto qualsiasi dello stabilimento, **Lineare** ad es. rilascio da tubazione (n.b.: in planimetria da allegare evidenziare tracciato), **Areale**: ad es. rilascio in bacino di contenimento (n.b.: in planimetria da allegare delineare superficie)

(4) si intende la frequenza di accadimento dello scenario incidentale

(5) Segnalare se l'evento incidentale considerato ha ripercussioni esternamente al perimetro aziendale (**E**) o solo internamente (**I**)

(6) trasmettere soglia di pertinenza per esplosioni in ambiente confinato o non confinato



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

5. INFORMAZIONI METEO

Le tabelle sottostanti riportano i dati relativi alle temperature medie (dati registrati nel periodo 2011-2014 - stazione meteo di Misinto)).

Temperatura media (°C)

anno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Media annuale
2011	1,3	4,7	8,7	16,1	19,9	21,1	22,5	24,4	21,0	13,2	7,1	3,9	13,6
2012	2,4	0,6	11,4	12,0	17,7	23,2	24,4	25,2	18,9	13,8	9,2	1,4	13,3
2013	3,4	2,4	6,4	12,8	15,4	21,7	25,2	23,7	19,2	14,3	8,2	3,6	13,0
2014	4,7	6,2	10,7	14,4	17,4	21,8	22,0	21,3	19,1	15,3	10,3	5,3	14,0

Per quanto riguarda il profilo dei venti, nelle tabelle seguenti si riportano le velocità medie del vento, registrate nel periodo 2011-2014 (stazione meteo di Misinto)

Velocità media del vento (m/s)

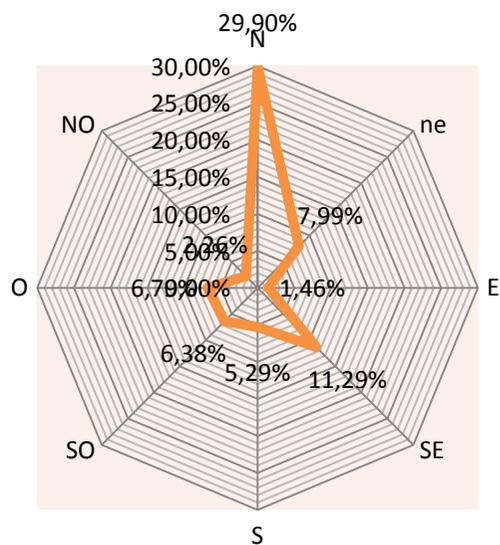
anno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media annuale
2011	0.52	0.81	1.03	1.38	1.40	1.05	1.30	1.13	1.02	0.94	0.85	0.93	1.04
2012	1.13	0.93	1.23	1.44	1.33	1.10	1.12	1.12	1.23	0.92	0.68	0.76	1.10
2013	0.72	1.16	1.09	1.22	1.35	1.09	0.88	0.86	0.87	1.16	1.29	1.23	1.06
2014	0.87	0.99	1.43	1.46	1.44	1.36	1.17						

Nel grafico a radar si riportano invece le direzioni prevalenti dei venti con relativa frequenza, sulla base di dati orari relativi al periodo 2011-2014 (stazione meteo di Mariano Comense)



Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

Direzione del vento periodo 2011-2014
— dati orari...





Prefettura di Monza e della Brianza
Ufficio territoriale del Governo

ALLEGATI

Cartografia modelli intervento	

Planimetria Stabilimento	

Planimetria Stabilimento - Aree di Danno	
Aree di danno esterne	2019_aree_esterne.pdf

Modulo di notifica e di informazione sui rischi di incidente rilevante <i>Allegato 5</i>	
Notifica 2471	

ALLEGATO 2

COMUNE di CERIANO LAGHETTO (MB)

1 DATI ANAGRAFICI

- 1.1 comuni confinanti
- 1.2 elementi vulnerabili
- 1.3 modalità di allertamento della popolazione vulnerabile ed eventuali procedure per l'evacuazione della stessa
- 1.4 piano dei posti di blocco

2 GESTIONE DELLE EMERGENZE

- 2.1 risorse operative
- 2.2 reperibilità H24
- 2.3 reti tecnologiche/reperibilità h24
- 2.4 altre infrastrutture presenti sul territorio/reperibilità h24
- 2.5 sistemi di allertamento per la popolazione
- 2.6 modalità di utilizzo dei sistemi di allertamento

3 AREE LOGISTICHE PER L'EMERGENZA

- 3.1 aree di attesa per la popolazione
- 3.2 aree per il ricovero della popolazione sfollata
- 3.3 mezzi per l'evacuazione della popolazione sfollata

4 DATI TERRITORIALI

- 4.1 compresenza di altri rischi naturali ed antropici
 - 4.1.1 altri rischi (idrogeologico, idraulico, incendi boschivi, trasporti ecc.)
 - 4.1.2 altre aziende che possono interferire con la ditta a rischio di incidente rilevante (nel raggio di impatto della azienda RIR)

1 DATI ANAGRAFICI

Indirizzo: PIAZZA LOMBARDIA snc			
tel.: 02/9666131	fax: 02/96661331	e-mail: polizia@ceriano-laghetto.org	
Sindaco: (Cell.) omissis			
Sindaco:			
ROC COMANDANTE P.L.		(Cell.) omissis	
C.O.M. di appartenenza:			
Indirizzo:			
tel.:	fax:	e-mail:	
Piano Comunale di Protezione Civile	approvato		aggiornato:
Elaborato Tecnico RIR	approvato		aggiornato:

1.1 COMUNI CONFINANTI (A CURA DEL SOLO COMUNE CAPOFILA)

Comune	Telefono	Telefono h24	Potenzialmente coinvolto nell'incidente SI/NO	Se SI per quale azienda
CESANO MADERNO	0362-501932	//	SI	BRACCO
COGLIATE	02-96666622	//	SI	BRACCO
LIMBIATE	02-990971	//	SI	BRACCO

1.2 ELEMENTI VULNERABILI (A CURA DEL SOLO COMUNE CAPOFILA)

Elemento vulnerabile	Comune	Telefono	Telefono h24	Fax
BASF	CERIANO LAGHETTO	omissis	omissis	omissis
TELECOM	CERIANO LAGHETTO	omissis	omissis	omissis
CROSSDROMO	CERIANO LAGHETTO	omissis	omissis	omissis
AXSE	CERIANO LAGHETTO	omissis	omissis	omissis
SPECIALCOMPOUNDS	CERIANO LAGHETTO	omissis	omissis	omissis

(nel raggio di 1 km)

1.3 MODALITÀ DI ALLERTAMENTO DELLA POPOLAZIONE VULNERABILE ED EVENTUALI PROCEDURE PER L'EVACUAZIONE DELLA STESSA

SEGNALI ACUSTICI
VEDASI P.C. AZIENDA

1.4 PIANO DEI POSTI DI BLOCCO

VEDASI ALLEGATA PLANIMETRIA
Alla rotonda via laghetto verso via sole delle alpi

2 GESTIONE DELLE EMERGENZE

2.1 risorse operative di competenza comunale

Enti	Indirizzi	Recapiti
ROC	PIAZZA LOMBARDIA CERIANO LAGHETTO	omissis
VOLONTARIATO PROTEZIONE CIVILE	VIA B. LUINI ROVELLO PORRO (CO)	omissis

Ad es. Struttura comunale di Protezione Civile (ROC, membri UCL), Volontariato di Protezione Civile, ditta per pronto intervento ecc.

2.2 reperibilità H24

nome	incarico	recapiti telefonici			fax ufficio
		abitazione	ufficio	cellulare	
MAGNANI ANTONIO al 12/2019	ASS. P.C.	Cogliate Via Donegani, 3	Caronno Pertusella Via Archimede, 224	omissis	
MOSCATELLI ALESSANDRO al 12/2019	COORD. V.P.C.		Rovello Porro Via BERARDINO LUINI snc	omissis	
SINDACO pro tempore al 12/2019	//	Limbiate via Stradivari Antonio 2	Limbiate presso municipio comunale	omissis	

2.3 reti tecnologiche/reperibilità h24

<i>rete</i>	<i>gestore</i>	<i>indirizzo</i>	<i>recapito telefonico</i>	<i>Reperibilità h24</i>
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ENEL X – GUASTI SU RETE Sig. Belotti Fabio	BOVISIO MASCIAGO	omissis	omissis
ELETTRICA	E – DISTRIBUZIONE Sig. Simone Puccio		omissis	omissis
GAS	Zi – RETEGAS Sig Luigi Radice		omissis	omissis
ACQUA	BRIANZACQUE	Viale E.Fermi, 105 – 20900 - Monza (MB)	omissis	omissis
FOGNATURA	BRIANZACQUE	Viale E.Fermi, 105 – 20900 - Monza (MB)	omissis	omissis

2.4 altre infrastrutture presenti sul territorio/reperibilità h24

<i>rete</i>	<i>gestore</i>	<i>indirizzo</i>	<i>recapito telefonico</i>	<i>Reperibilità h24</i>

Ad esempio rete stradale/autostradale, rete ferroviaria, consorzi di bonifica, ecc.

2.5 sistemi di allertamento per la popolazione

<i>mezzo</i>	<i>proprietà</i>	<i>Ubicazione punto attivazione</i>	<i>responsabile attivazione</i>
impianti acustici dedicati:			
megafoni:	COMUNALE	P.C.	COMANDANTE P.L.:
sirene o simili:			
altro			

2.6 modalità di utilizzo dei sistemi di allertamento

<i>mezzo</i>	<i>Modalità di utilizzo</i>	<i>Evacuazione</i>	<i>Riparo al chiuso</i>
impianti acustici dedicati:			
megafoni:	P.L. / P.C.		
sirene o simili:			
altro			

“**Modalità di Utilizzo**” descrive le modalità con le quali vengono utilizzati gli strumenti di allertamento (ad esempio i megafoni vengono utilizzati da... , come... , dove... ecc.)

“**Evacuazione**”: definisce quale sia il segnale per codificare l’esigenza di evacuare la popolazione

“**Riparo al Chiuso**”: definisce quale sia il segnale per codificare l’esigenza di evacuare la popolazione

3 AREE LOGISTICHE PER L'EMERGENZA

3.1 aree di attesa per la popolazione

area 1:			
proprietà: COMUNALE		indirizzo: VIA STRA MEDA	recapito telefonico:
AREA CENTRO SPORTIVO			omissis
	estensione (mq)	capienza (numero persone) 1000>	
frazione coperta			
frazione scoperta	1000		
energia elettrica: SI			
area 2:			
proprietà: COMUNALE		indirizzo:	recapito telefonico:
	estensione (mq)	capienza (numero persone)	
frazione coperta			
frazione scoperta			
energia elettrica:			

3.2 aree per il ricovero della popolazione sfollata

area 1:			
proprietà: COMUNALE		indirizzo: VIA STRA MEDA	recapito telefonico:
PALESTRA			omissis
	estensione (mq)	capienza (numero persone) 500 >	
frazione coperta	500		
frazione scoperta			
energia elettrica:			

3.3 Mezzi per l'evacuazione della popolazione sfollata

Veicolo	Targa	Anno	Portata
MEZZI V.P.C. / P.L. - A Dicembre 2019			
FURGONE 9 POSTI			
FUORISTRADA 5 POSTI			
AUTOVETTURA 5 POSTI			

4 DATI TERRITORIALI

4.1 compresenza di altri rischi naturali ed antropici

4.1.1 altri rischi (idrogeologico, idraulico, incendi boschivi, trasporti ecc.)

IDROGEOLOGICO

4.1.2 altre aziende che possono interferire con la ditta a rischio di incidente rilevante (nel raggio di impatto della azienda RIR)

BASF / AXSE