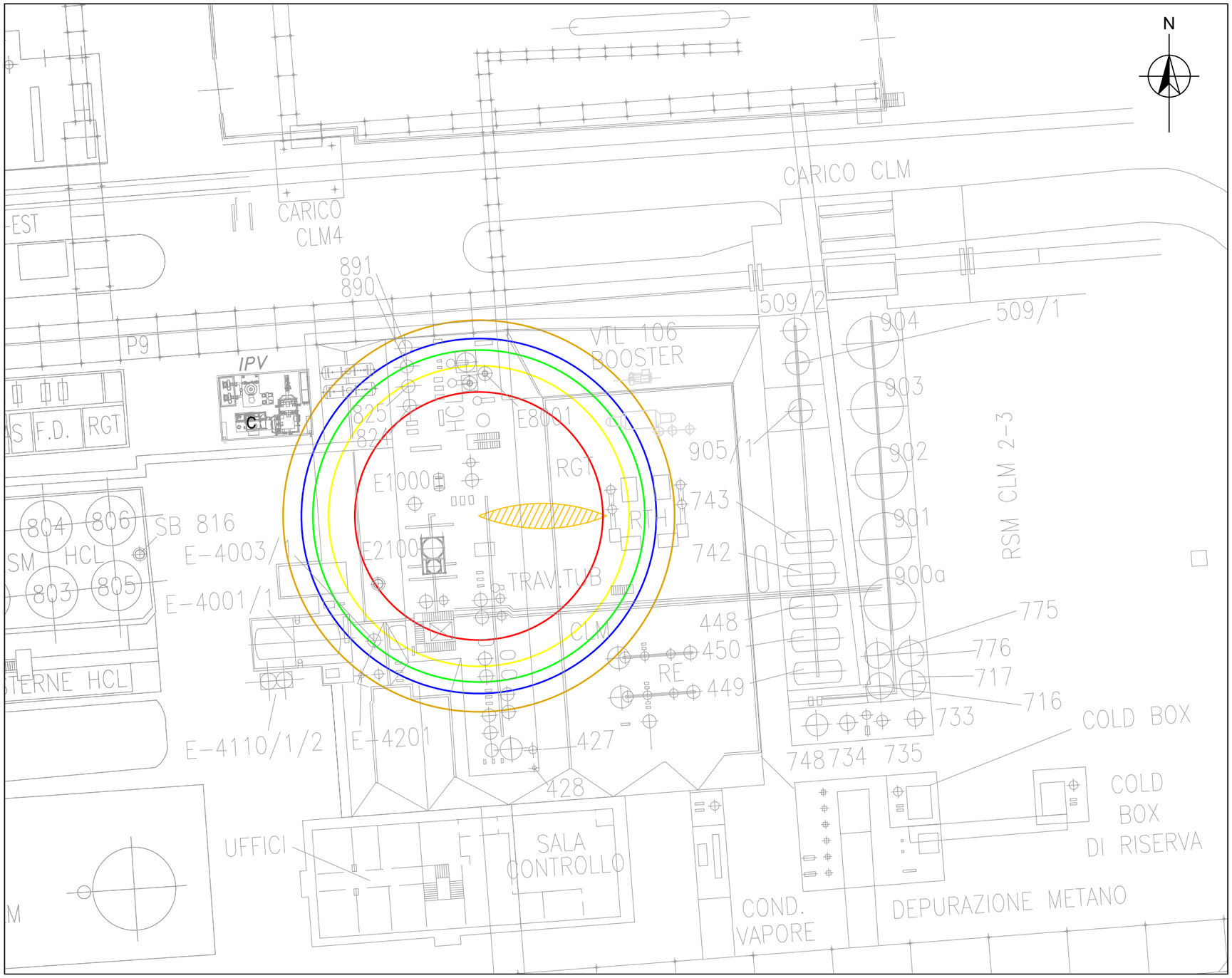
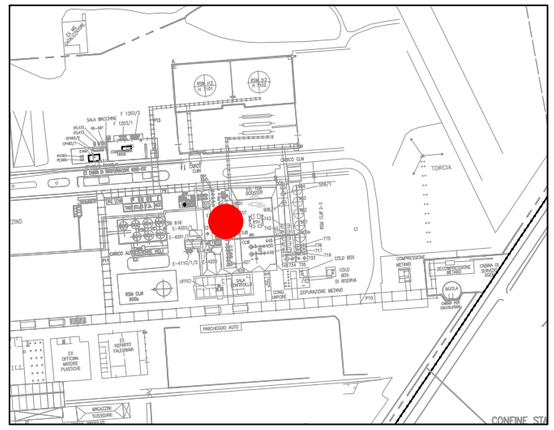
Appendice C.4.3
Mappe delle conseguenze degli scenari incidentali

Doc. No. P0024774-1-H3 Rev.0 – Maggio 2021





MAPPA CHIAVE

NOTE:

1) LE CURVE RAPPRESENTATE SI RIFERISCONO AI VALORI DI IRRAGGIAMENTO ALLA QUOTA DI RILASCIO (DISTANZE MASSIME).
2) VALORI DI IRRAGGIAMENTO SUPERIORI O UGUALI A 3 kW/m² NON SONO RAGGIUNTI AL SUOLO.

LEGENDA

- LESIONI REVERSIBILI 3 kW/m² (22.4 m)
- LESIONI IRREVERSIBILI 5 kW/m² (20.3 m)
- INIZIO LETALITÀ 7 kW/m² (19.0 m)
- ELEVATA LETALITÀ 12.5 kW/m² (17.2 m)
- EFFETTI DOMINO 37.5 kW/m² (14.2 m)
- LUNGHEZZA FIAMMA (14.6 m)

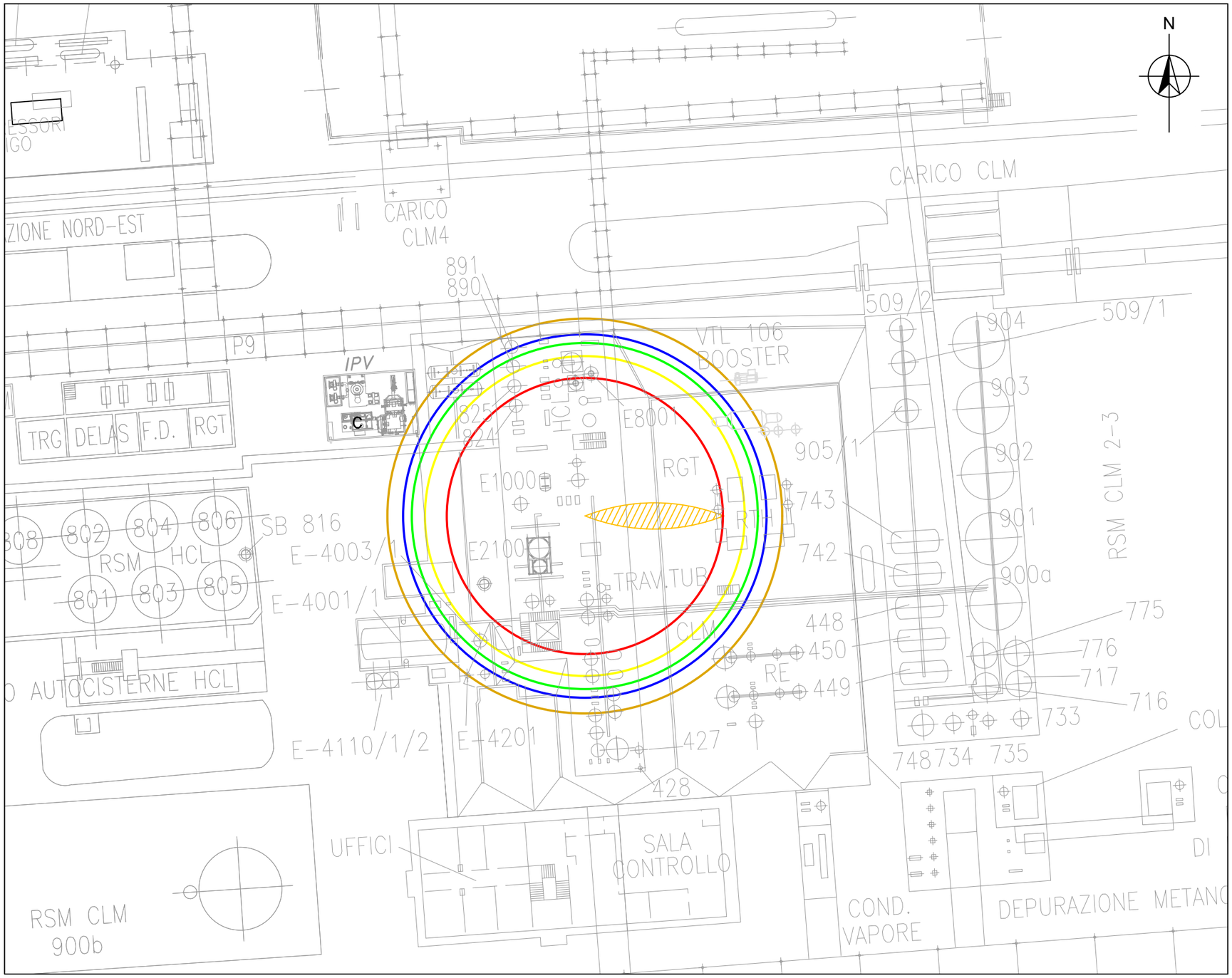
SCALA 1:500

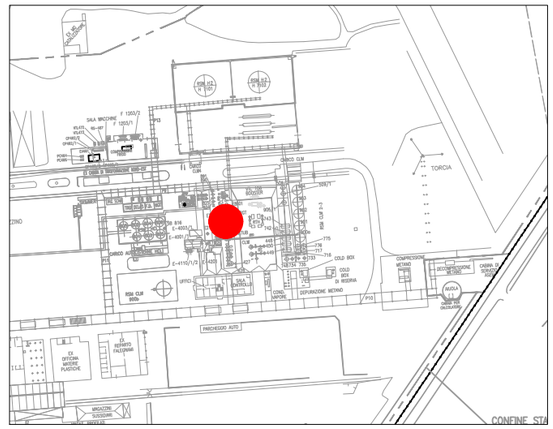
0 5 10 20 m

FIGURA C.4.3-T2-JF-2F

TOP EVENT No. 2
CONDIZIONI METEO 2F
JET FIRE
DISTANZE PER IRRAGGIAMENTO

CARTOGRAFIA GEOREFERENZIATA CON SISTEMA DI RIFERIMENTO WGS84





MAPPA CHIAVE

NOTE:

1) LE CURVE RAPPRESENTATE SI RIFERISCONO AI VALORI DI IRRAGGIAMENTO ALLA QUOTA DI RILASCIO (DISTANZE MASSIME).
2) VALORI DI IRRAGGIAMENTO SUPERIORI O UGUALI A 3 kW/m² NON SONO RAGGIUNTI AL SUOLO.

LEGENDA

- LESIONI REVERSIBILI 3 kW/m² (22.6 m)
- LESIONI IRREVERSIBILI 5 kW/m² (20.8 m)
- INIZIO LETALITÀ 7 kW/m² (19.8 m)
- ELEVATA LETALITÀ 12.5 kW/m² (18.3 m)
- EFFETTI DOMINO 37.5 kW/m² (15.8 m)
- LUNGHEZZA FIAMMA (15.9 m)

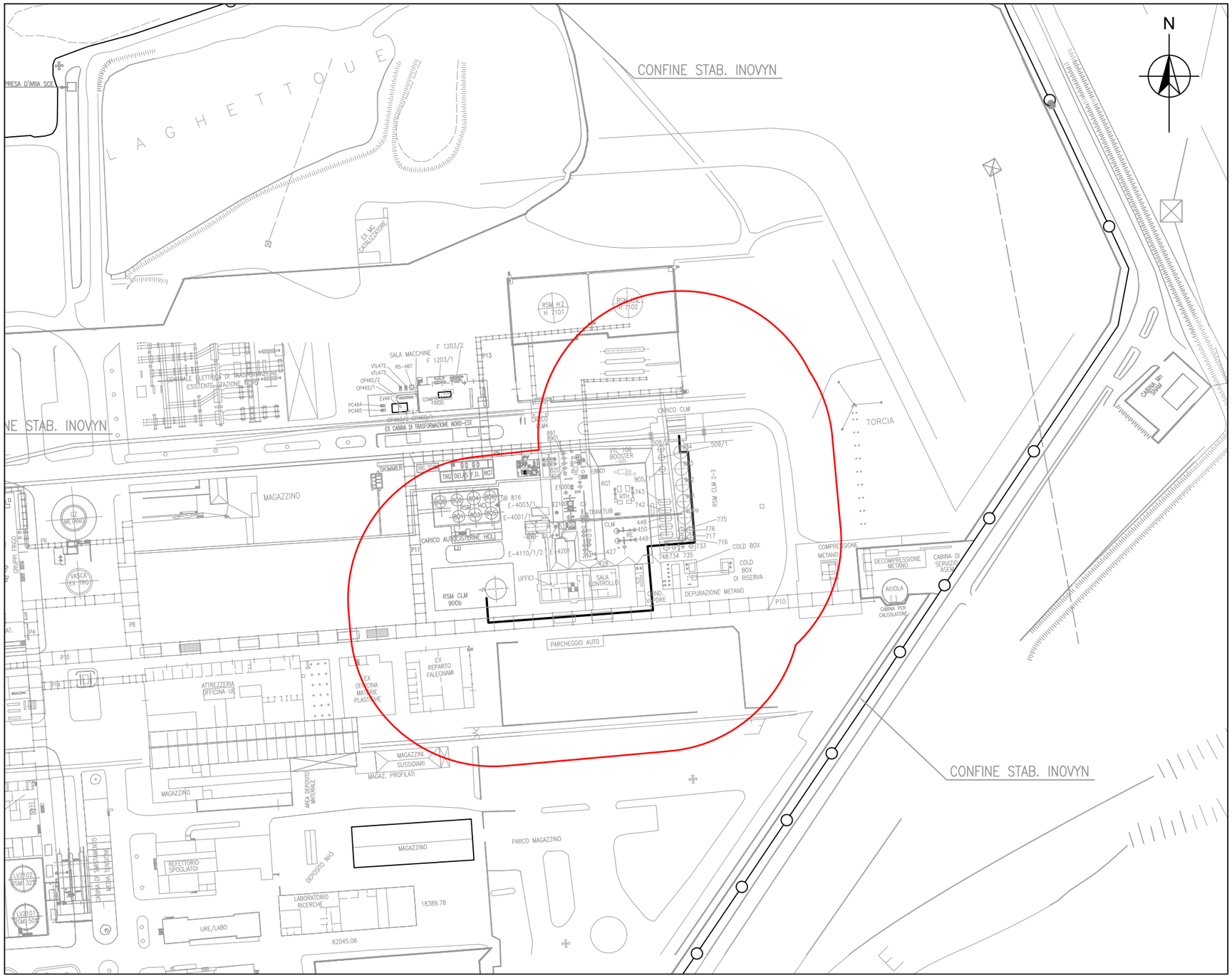
SCALA 1:500

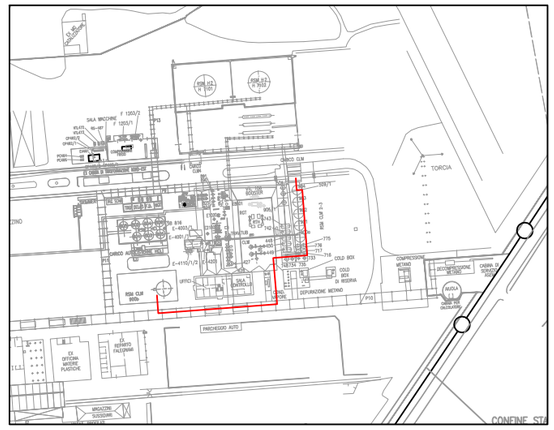
0 5 10 20 m

FIGURA C.4.3-T2-JF-5D

TOP EVENT No. 2
CONDIZIONI METEO 5D
JET FIRE
DISTANZE PER IRRAGGIAMENTO

CARTOGRAFIA GEOREFERENZIATA CON SISTEMA DI RIFERIMENTO WGS84





MAPPA CHIAVE

NOTE:

1) LE CURVE RAPPRESENTATE FANNO RIFERIMENTO ALLA DOSE EQUIVALENTE.
2) VALORI DI CONCENTRAZIONE EQUIVALENTE ALL'LC50 NON SONO RAGGIUNTI AL SUOLO.

LEGENDA

- LESIONI IRREVERSIBILI IDLH (65.4 m)
- ELEVATA LETALITÀ LC50 (N.R.)

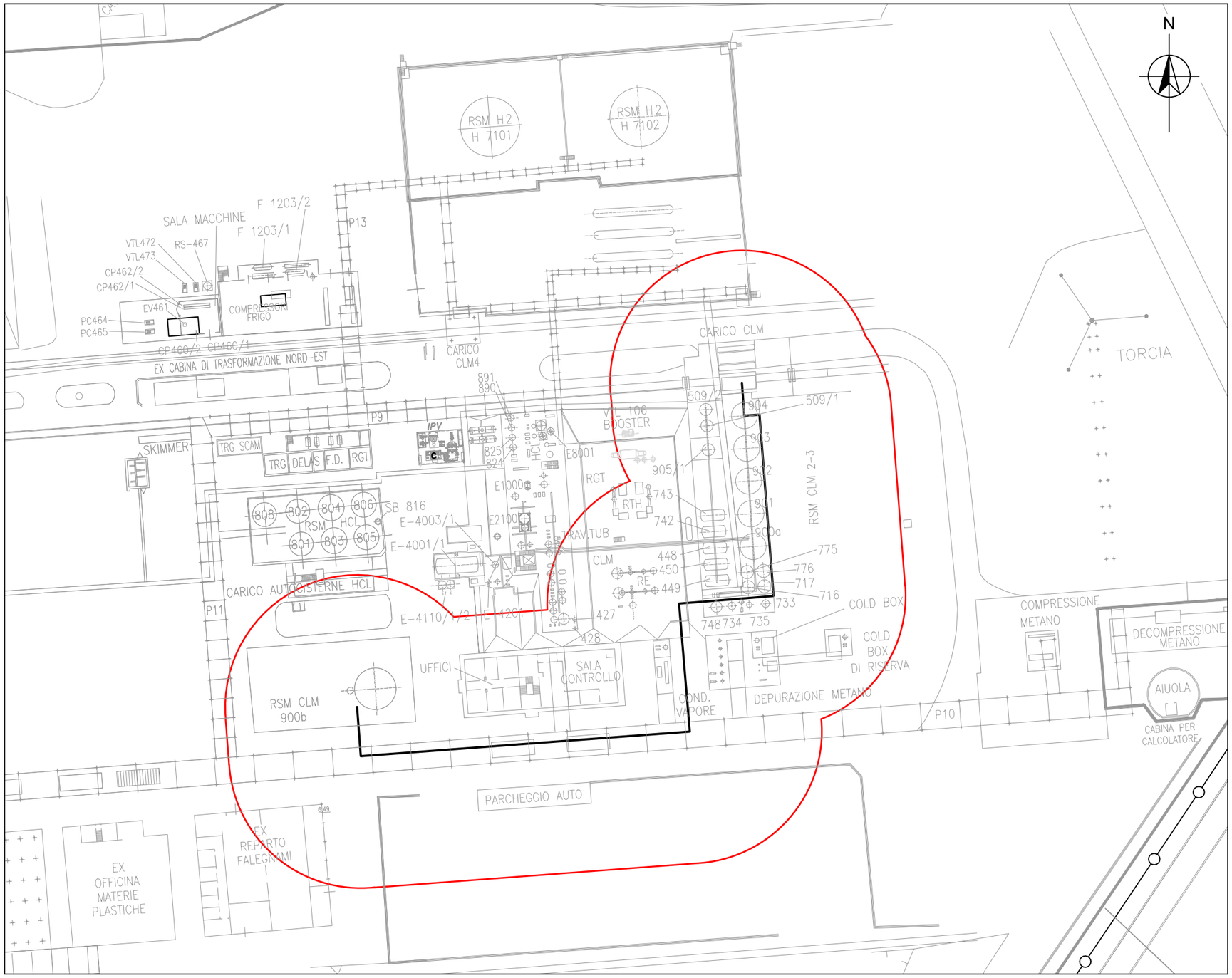
SCALA 1:1000

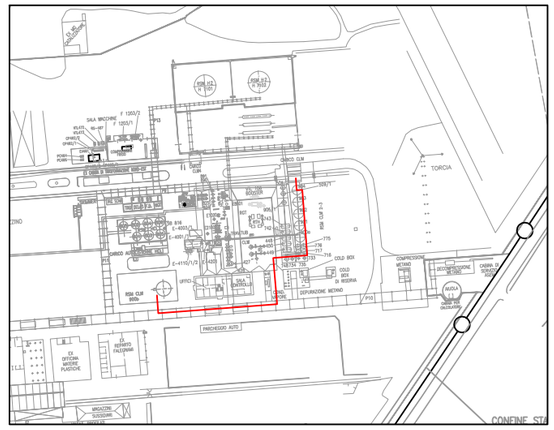
0 20 40 80 m

FIGURA C.4.3-T4-DISP-2F

TOP EVENT No. 4
CONDIZIONI METEO 2F
DISPERSIONE TOSSICA DI CLOROFORMIO
DISTANZE LC50 E IDLH

CARTOGRAFIA GEOREFERENZIATA CON SISTEMA DI RIFERIMENTO WGS84





MAPPA CHIAVE

NOTE:

1) LE CURVE RAPPRESENTATE FANNO RIFERIMENTO ALLA DOSE EQUIVALENTE.
2) VALORI DI CONCENTRAZIONE EQUIVALENTE ALL'LC50 NON SONO RAGGIUNTI AL SUOLO.

LEGENDA

- LESIONI IRREVERSIBILI IDLH (30.2 m)
- ELEVATA LETALITÀ LC50 (N.R.)

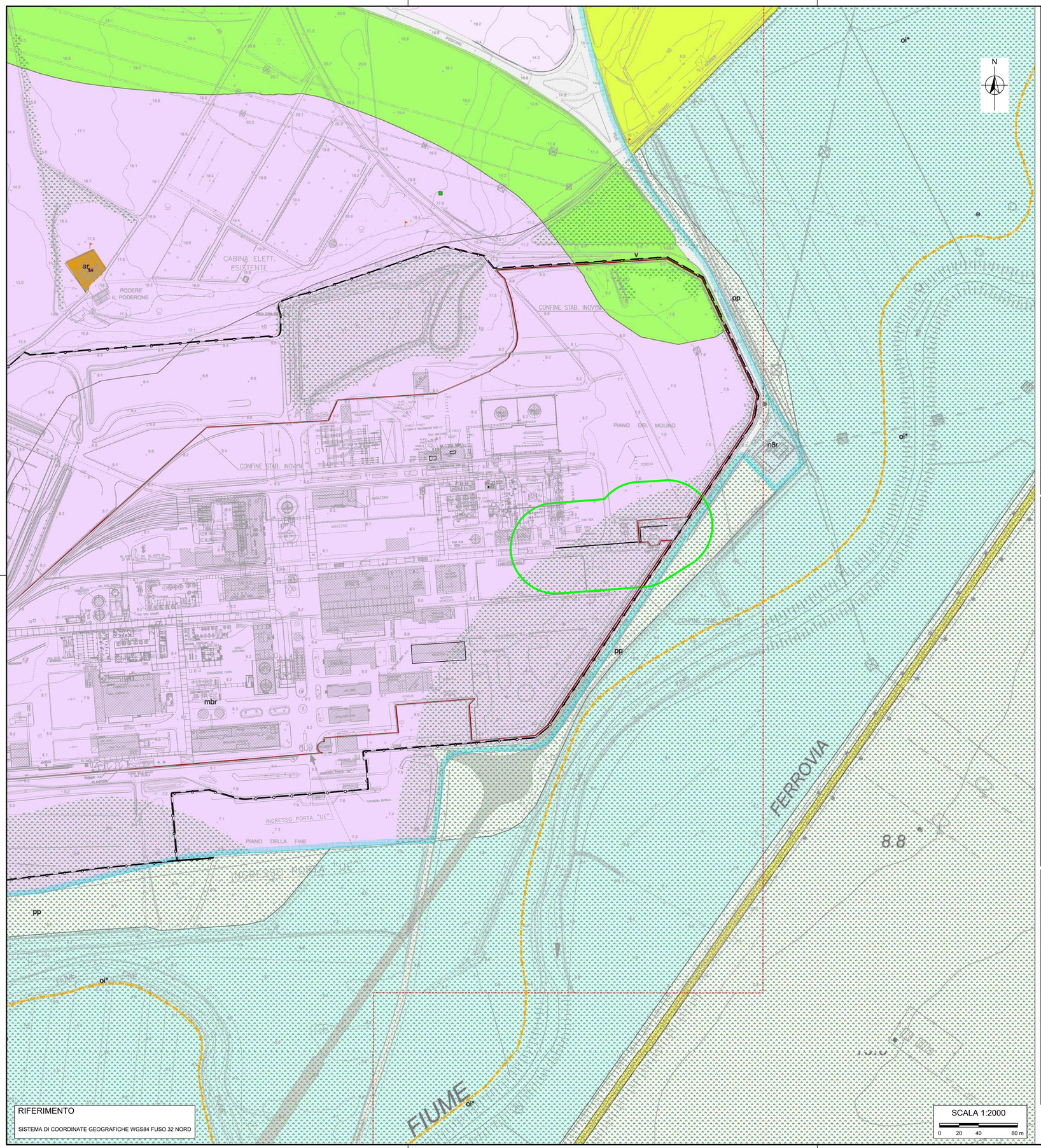
SCALA 1:1000

0 10 20 40 m

FIGURA C.4.3-T4-DISP-5D

TOP EVENT No. 4
CONDIZIONI METEO 5D
DISPERSIONE TOSSICA DI CLOROFORMIO
DISTANZE LC50 E IDLH

CARTOGRAFIA GEOREFERENZIATA CON SISTEMA DI RIFERIMENTO WGS84



RIFERIMENTO

SISTEMA DI COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84 FUSO 32 NORD

LEGENDA

RISORSA INSEDIATIVA CONSOLIDATA - NTA - TITOLO IV -Capo I

- Centri abitati - art 4 Nuovo Codice della Strada D.lgs 285/92 e successive modifiche ed integrazioni
- Centri abitati - art 26 D.P.R. 495/92 e successive modifiche ed integrazioni
- Ambito di applicazione del D.M. 09.05.2001 *Componente II - Rischio di incidente Rilevante*
- Centro storico - NTA artt. 101 - 103

Classificazione dei tessuti urbani
Note: I tessuti ricadenti nell'ambito di applicazione del D.M.09.05.2001 sono indicati con suffisso "r"

a	Edifici di particolare valore storico-culturale e relativo pertinenzo	*NTA - Art. 62*
b	Antichi consolidati di formazione storico moderna con edifici a prevalente carattere residenziale ad edificazione continua a filo strada o isolati nel lotto	*NTA - Art. 62*
c	Residenziali consolidati di formazione storico moderna con edifici arretrati dal filo strada e isolati nel lotto realizzati dalla soc. Solvay soggetti a specifica norma: **c1, c1r, c4r** (difforgto 2 alla NTA) UTOE 3 **c2r, c3r** UTOE 3	*NTA - Art. 62*
d	Residenziali consolidati sia su filo strada che isolati che accorpati a formare complessi	*NTA - Art. 62*
d1	Residenziali consolidati di formazione non recente, di origine rurale, inglobati nel centro ablato o nel tessuto urbanizzato	*NTA - Art. 62*
d2	Residenziali consolidati con tipologia isolata nel lotto localizzati nell'UTOE 3 - Viale Trieste	*NTA - Art. 62*
d3	Residenziali consolidati con tipologia isolata nel lotto localizzati nell'UTOE 2 - Villaggio Fantini	*NTA - Art. 62*
e	Residenziali recenti con edifici arretrati dal filo strada o isolati nel lotto	*NTA - Art. 62*
e1	Residenziali sparsi e isolati con spazi pertinenziali prevalentemente liberi	*NTA - Art. 62*
f	Residenziali recenti con dominanza di tipologie a schiera discontinua arretrati dal filo strada	*NTA - Art. 62*
g	A prevalente carattere residenziale, solitamente recenti, con tipologie differenziate soggetto a specifica norma: **g1** tessuto compreso tra la ferrovia e via Champigny Sur Marne - UTOE 3	*NTA - Art. 62*
h	Residenziali recenti generalmmente antecedenti il 1960 su impianto di formazione storica-moderna, con dominanza di tipologie in linea prive di relazione diretta con la strada	*NTA - Art. 62*
i	Residenziali, generalmente realizzati dopo il 1960, con dominanza di tipologie in linea e presenza episodica di funzioni non residenziali soggetto a specifica norma: **i1** UTOE 2 - Loc. Bonepoccia	*NTA - Art. 62*
k	Ad uso prevalentemente commerciale soggetto a specifica norma: **k1** UTOE 2 - Loc. Poggetto	*NTA - Art. 62*
l	Residenziali contemporanei formati da tipologie edilizie varie	*NTA - Art. 62*
ma	A prevalente carattere industriale e artigianale composti da capannoni di dimensione e orientamento casuale, con esigutà di spazi scoperti pertinenziali soggetti a specifica norma: **ma1** UTOE 2 - Loc. Poggetto **ma3** UTOE 3 - Via della Villana	*NTA - Art. 62*
mb	A esclusivo carattere industriale e artigianale, composti da edifici a tipologia specialistica e impianti tecnologici di varia forma e dimensione soggetti a specifica norma: **mb1** UTOE 3 - aree esterne al perimetro industriale **mb2** UTOE 3 - aree esterne al perimetro industriale	*NTA - Art. 62*
mc	Area a carattere industriale-artigianale a servizio dell'attività estrattiva	*NTA - Art. 62*
md	A prevalente carattere industriale e artigianale con attività produttive da rilocalizzare	*NTA - Art. 62*
o	Aree o edifici per funzioni turistico-ricettive (attrezzature specialistiche per la ricettività, la balneazione, il diportismo, gli alberghi, altre attrezzature esistenti, ecc.) e intrattenimento soggetti a specifica norma: **oc** UTOE 2 - campeggi esistenti **oc1** UTOE 2 - campeggio Rifugio del Mare **oc2** UTOE 2 - colonia in Loc. Mazzorna	*NTA - Art. 62* *NTA - Art. 62* *NTA - Art. 62*

TERRITORIO RURALE E AGRICOLO - NTA - TITOLO IV Capo II

E1	Aree a tipologia produttiva a esclusiva funzione agricola	*NTA - Art. 65*
E2	Aree a tipologia paesaggistica e di protezione territoriale a prevalente funzione agricola	*NTA - Art. 65*
E3	Aree a tipologia residuale e prevalente funzione agricola	*NTA - Art. 65*
	Rete ecologica	*NTA - Art. 79 bis*

MIGLIORAMENTO URBANISTICO: AREE SPECIALI - NTA - TITOLO III - Capo I

cu	Orti urbani sociali soggetto a specifica norma: **cu1** UTOE 3	*NTA - Art. 61*
apna	Aree prevalentemente non edificate nella risorsa insediativa soggette a specifica norma: **apna1, apna2, apna4** UTOE 2 **apna3** UTOE 3	*NTA - Art. 60*

INTERVENTI
Note: Le "i" poste dopo la sigla indica gli interventi fatti salvi da Piano Strutturale e riconfermati nel R.U.

t	di trasformazione (t)	*NTA - Art. 105 - allegato 1*
c	di completamento (c)	*NTA - Artt. 64 - 105 - allegato 1*
riu	di riqualificazione urbana (riu)	*NTA - Artt. 64 - 105 - allegato 1*
sa	di saturazione (sa)	*NTA - Art. 64*

ATTREZZATURE DI INTERESSE GENERALE E COLLETTIVO - NTA - TITOLO IV Capo I-Capo III
Note: L'aplica " posto dopo la sigla indirizza le attrezzature di progetto (Es. a1 = parcheggio di progetto)*
Il suffisso "r" indica le aree ricadenti nell'ambito di applicazione del D.M. 09.05.2001

a1	Aree e attrezzature per attività ricreative e culturali private di uso pubblico o pubbliche	*NTA - Artt. 62 - 97*
a2	Attrezzature per attività di servizi sanitari e assistenziali	*NTA - Art. 62*
a3	Attrezzature per servizi didattici pubblici e privati	*NTA - Art. 62*
a4	Aree e attrezzature cimiteriali	*NTA - Artt. 62 - 89*
a5	Aree e attrezzature per i servizi alla mobilità	*NTA - Art. 85*
a6	Aree destinate a istituti scolastici superiori	*NTA - Art. 62*
a7	Attrezzature per attività di servizi religiosi per il culto e assimilate	*NTA - Art. 63*
a8	Aree per infrastrutture ed impianti tecnologici di interesse generale	*NTA - Artt. 62 - 86*
a9	Aree e attrezzature per la raccolta e smaltimento rifiuti e assimilati	*NTA - Artt. 62 - 104*
a10	Aree e attrezzature per attività dei servizi sportivi di interesse urbano e di quartiere soggette a specifica norma: **n10a** UTOE 5 - Loc. Le Spianate **n10b** UTOE 3 - Viale Filidei	*NTA - Art. 62*
a11	Aree e attrezzature per impianti sportivi di livello sovracomunale	*NTA - Art. 62*
a12	Aree ed edifici destinati a servizi pubblici di interesse generale	*NTA - Art. 62*
a13	Parchi di interesse sovracomunale	*NTA - Artt. 62 - 88*
p	Parcheggi	*NTA - Art. 90*
v	Verde pubblico	*NTA - Art. 90*
vs	Verde pubblico storico	*NTA - Art. 90*
au	Alberature urbane	
aus	Alberature urbane storiche	
	Area della centralità urbana pubblica	*NTA - Art. 82*
	Piste ciclabili esistenti	*NTA - Art. 82*
	Piste ciclabili di progetto	*NTA - Art. 82*
	Percorsi pedonali esistenti	
	Percorsi pedonali da adeguare	
	Percorsi pedonali di progetto	
	Accessi pubblici al demanio marittimo esistenti	
	Accessi pubblici al demanio marittimo da adeguare	
	Rete escursionistica *Tavola "Itinerari escursionistici"*	*NTA - Art. 84*
s	Area di sosta attrezzata *Tavola "Itinerari escursionistici"*	
	Strade esistenti	*NTA - Art. 84*
	Corridoio infrastrutturale e strade di progetto	*NTA - Art. 84*
oi	Opere idrauliche	
	Corpi d'acqua	
af	Zona ferroviaria	
	Confine comunale	
	Limite di copertura tra C.T.R. in scala 1:2.000 e C.T.R. in scala 1:10.000	
	Aree soggette a nuova adozione	

PIANI ATTUATIVI APPROVATI - NTA - TITOLO VI - Capo I

V	Interventi vigenti	*NTA - Art.106*
V*	Piani e progetti vigenti soggetti a modifica	*NTA - Art.106*

DEMANIO MARITTIMO *Componente D*

dm	Ambito soggetto a specifiche norme per l'utilizzo del demanio marittimo e dello area retrostanti	*NTA - allegato 5*

AMBITI SOTTOPOSTI A SPECIFICA DISCIPLINA URBANISTICO COMMERCIALE *Componente F*

	Ambito	*NTA - Art. 83*

AREE ESTRATTIVE - NTA - TITOLO IV Capo IV

Aree estrattive attive

E4a	Sottozona dove è ammessa la nuova escavazione congiunta ad operazioni di ripristino ambientale	*NTA - Art. 95*
E4b	Sottozona dove è necessaria la conservazione della forma dei luoghi integrata con interventi di rimodellamento ed operazioni di bonifica e ripristino ambientale	*NTA - Art. 95*
E4c	Sottozona di rispetto del Bottro Torricchi	*NTA - Art. 95*
E4d	Sottozona dove è ammessa la nuova escavazione con conseguente realizzazione di aree, attrezzature di supporto e operazioni di ripristino ambientale	*NTA - Art. 95*

Aree estrattive dismesse

E4.1	Area estrattiva dismessa con presenza di specie endemiche di interesse conservazionistico (L.R. 56/2000)	*NTA - Art. 95*
E4.2c	Area estrattiva dismessa soggetta a recupero ambientale tramite piantumazione di vegetazione autoctona	*NTA - Art. 95*
E4.2b	Area estrattiva dismessa soggetta ad opere di recupero per la realizzazione di ambiti di sosta a servizio degli itinerari escursionistici	*NTA - Art. 95*

BENI AMBIENTALI, PAESAGGISTICI E CULTURALI - NTA - TITOLO II Capo II

ga	Beni areali soggetti a regolo paesaggistiche *Tavola "Aree e beni soggetti a regolo paesaggistiche"*	*NTA - Art. 24*
ip	Beni puntuali soggetti a regolo paesaggistiche (beni culturali, invarianti, emergenze arboree) *Tavola "Aree e beni soggetti a regolo paesaggistiche"*	*NTA - Art. 24*
vi	Edifici di valore storico da tutelare *Allegato 2 alla NTA "Patrimonio edilizio esistente di particolare valore storico, artistico, architettonico"*	
vi	Edifici ed aree di valore storico da tutelare *Allegato 2 alla NTA "Patrimonio edilizio esistente di particolare valore storico, artistico, architettonico"*	
ak	Zone archeologiche	*NTA - Art. 24*
	Segni storici lineari del paesaggio agrario *Tavola "Beni storici del paesaggio rurale soggetti a regolo paesaggistiche"*	*NTA - Art. 23*
r	Segni storici puntuali del paesaggio agrario *Tavola "Beni storici del paesaggio rurale soggetti a regolo paesaggistiche"*	*NTA - Art. 23*

MAPPA CHIAVE

NOTE:

1) VALORI DI CONCENTRAZIONE PARI A LFL NON SONO RAGGIUNTI AL SUOLO.

LEGENDA

- ELEVATA LETALITÀ LFL (N.R.)
- INIZIO LETALITÀ 1/2LFL (46.5 m)
- PERIMETRO DELLO STABILIMENTO SOLVAY
- PERIMETRO DELLO STABILIMENTO INOVYN

TOP EVENT No. 6 - FLASH FIRE - CONDIZIONI METEO 2F

REV	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO DA	CONTROLLATO DA	APPROVATO DA
0	Maggio 2021	PRIMA EMISSIONE	CCE01	MGA	GMU

PROGETTO: P0024774

CLIENTE: INOVYN Produzione Italia S.p.A.

TITOLO: Stabilimento di Rosignano
Rapporto di Sicurezza 2021
Volume 3 - UP PC - Prodotti Clorati

CONTRATTO No.: ---

COMMITTENTE: ---

TIMBRO

RINA Consulting S.p.A. | Via Cecchi, 6 - 16129 Genova | P. +39 010 31961 | tracciamofling@rinaconsulting.org | www.rinaconsulting.org | C.F./P. IVA/R.I. Genova N. 03476500102 | Cap. Soc. € 20.000.000,00 i.v.

We reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without our express authority is strictly forbidden.

SOSTITUISCE: ---

FORMATO: A1

	FIRMA	DATA
PREPARATO DA	CCE01	Maggio 2021
CONTROLLATO DA	MGA	Maggio 2021
APPROVATO DA	GMU	Maggio 2021

IDENTIFICATIVO No.: P0024774-1-H3

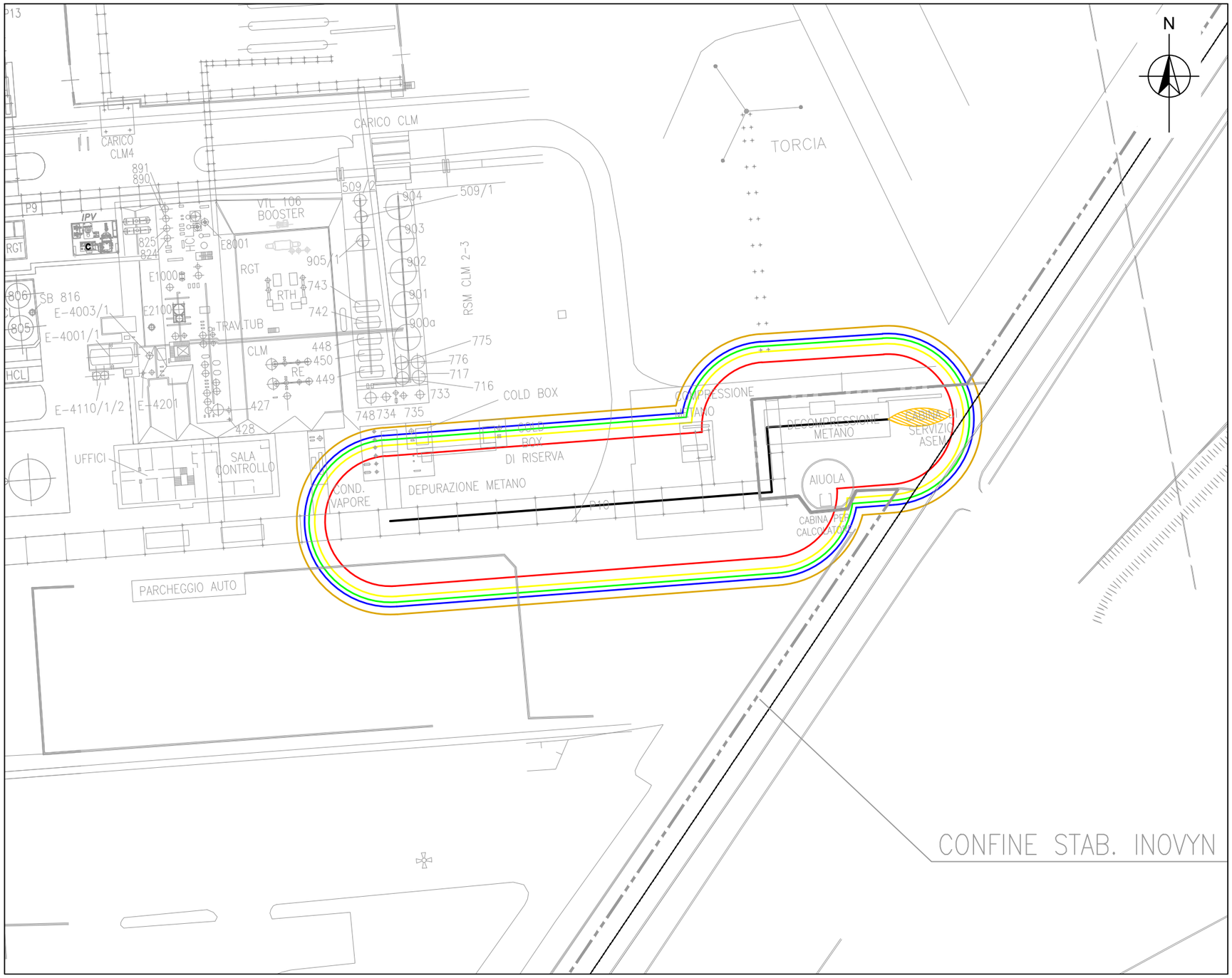
FOGLIO: 1 of 1

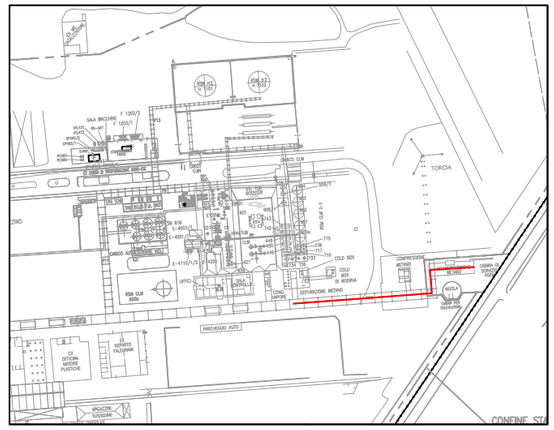
Codice CLIENTE Doc.: ---

SCALA: 1:2000

NOME FILE: FIGURA C.4.3-T6-20-FF-2F.dwg

REVISIONE: 0





MAPPA CHIAVE

NOTE:

1) LE CURVE RAPPRESENTATE SI RIFERISCONO AI VALORI DI IRRAGGIAMENTO ALLA QUOTA DI RILASCIO (DISTANZE MASSIME).
2) VALORI DI IRRAGGIAMENTO SUPERIORI O UGUALI A 37.5 kW/m² NON SONO RAGGIUNTI AL SUOLO.

LEGENDA

- LESIONI REVERSIBILI 3 kW/m² (21.4 m)
- LESIONI IRREVERSIBILI 5 kW/m² (19.6 m)
- INIZIO LETALITÀ 7 kW/m² (18.6 m)
- ELEVATA LETALITÀ 12.5 kW/m² (17.2 m)
- EFFETTI DOMINO 37.5 kW/m² (14.9 m)
- LUNGHEZZA FIAMMA (14.3 m)

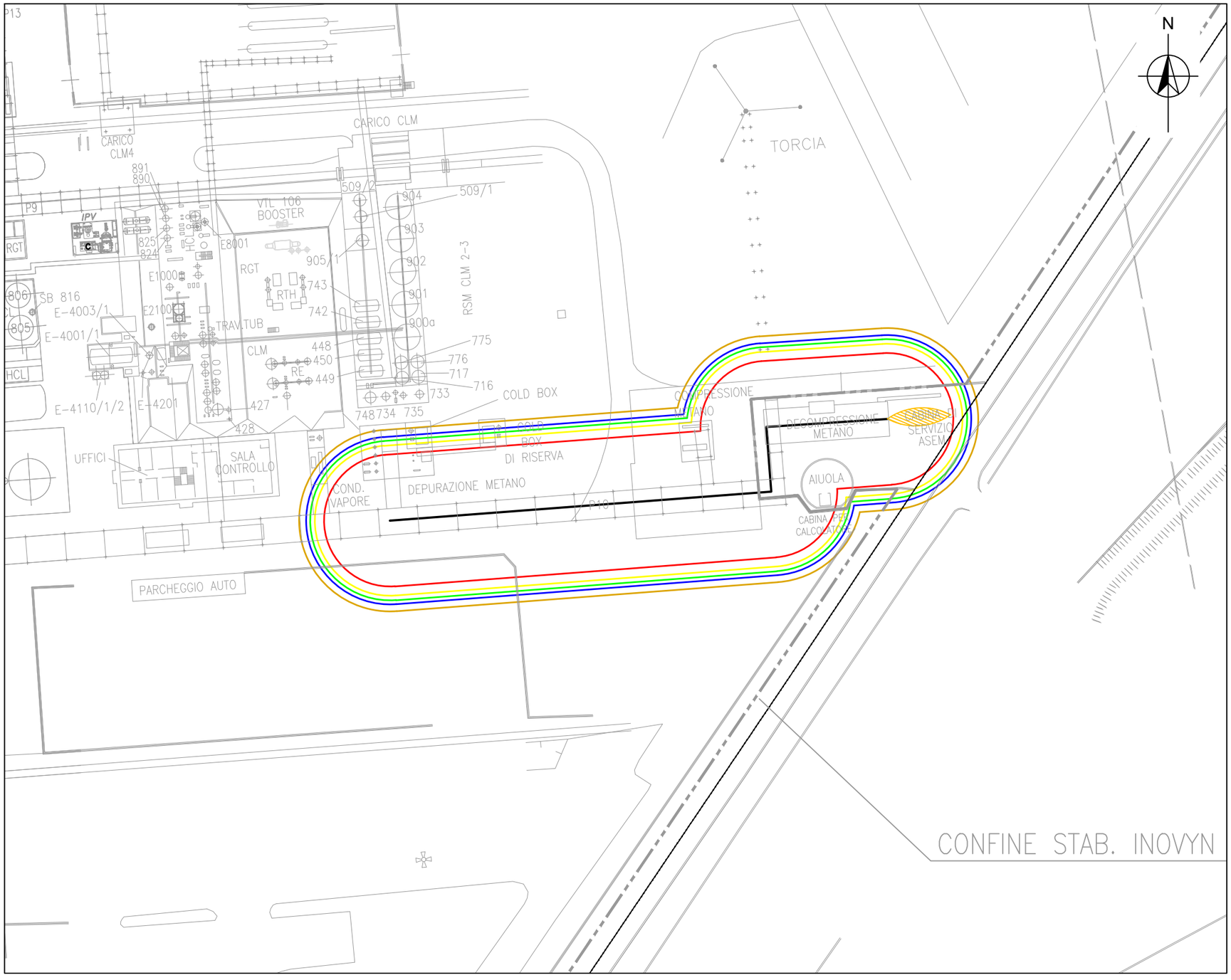
SCALA 1:1000

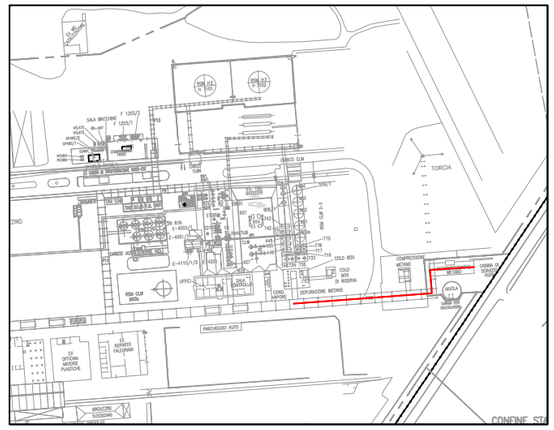
0 10 20 40 m

FIGURA C.4.3-T6-20-JF-2F

TOP EVENT No. 6
CONDIZIONI METEO 2F
JET FIRE
DISTANZE PER IRRAGGIAMENTO

CARTOGRAFIA GEOREFERENZIATA CON SISTEMA DI RIFERIMENTO WGS84





MAPPA CHIAVE

NOTE:

1) LE CURVE RAPPRESENTATE SI RIFERISCONO AI VALORI DI IRRAGGIAMENTO ALLA QUOTA DI RILASCIO (DISTANZE MASSIME).
2) VALORI DI IRRAGGIAMENTO SUPERIORI O UGUALI A 37.5 kW/m² NON SONO RAGGIUNTI AL SUOLO.

LEGENDA

- LESIONI REVERSIBILI 3 kW/m² (20.8 m)
- LESIONI IRREVERSIBILI 5 kW/m² (19.2 m)
- INIZIO LETALITÀ 7 kW/m² (18.3 m)
- ELEVATA LETALITÀ 12.5 kW/m² (17.1 m)
- EFFETTI DOMINO 37.5 kW/m² (15.1 m)
- LUNGHEZZA FIAMMA (14.5 m)

SCALA 1:1000

0 10 20 40 m

FIGURA C.4.3-T6-20-JF-5D

TOP EVENT No. 6
CONDIZIONI METEO 5D
JET FIRE
DISTANZE PER IRRAGGIAMENTO

CARTOGRAFIA GEOREFERENZIATA CON SISTEMA DI RIFERIMENTO WGS84