



COMUNE DI ROSIGNANO M.MO
PROVINCIA DI LIVORNO

Sindaco: *Alessandro Franchi*
Assessore alla Programmazione del Territorio, Demanio Marittimo: *Margherita Pia*
Dirigente del Settore Programmazione e Sviluppo del territorio: *Andrea Immorali*
Responsabile del procedimento e dell'U.O. pianificazione: *Stefania Marcellini*
Garante della comunicazione: *Daniela Ronconi*

GIUGNO 2017



RIR-CT
FASCICOLO

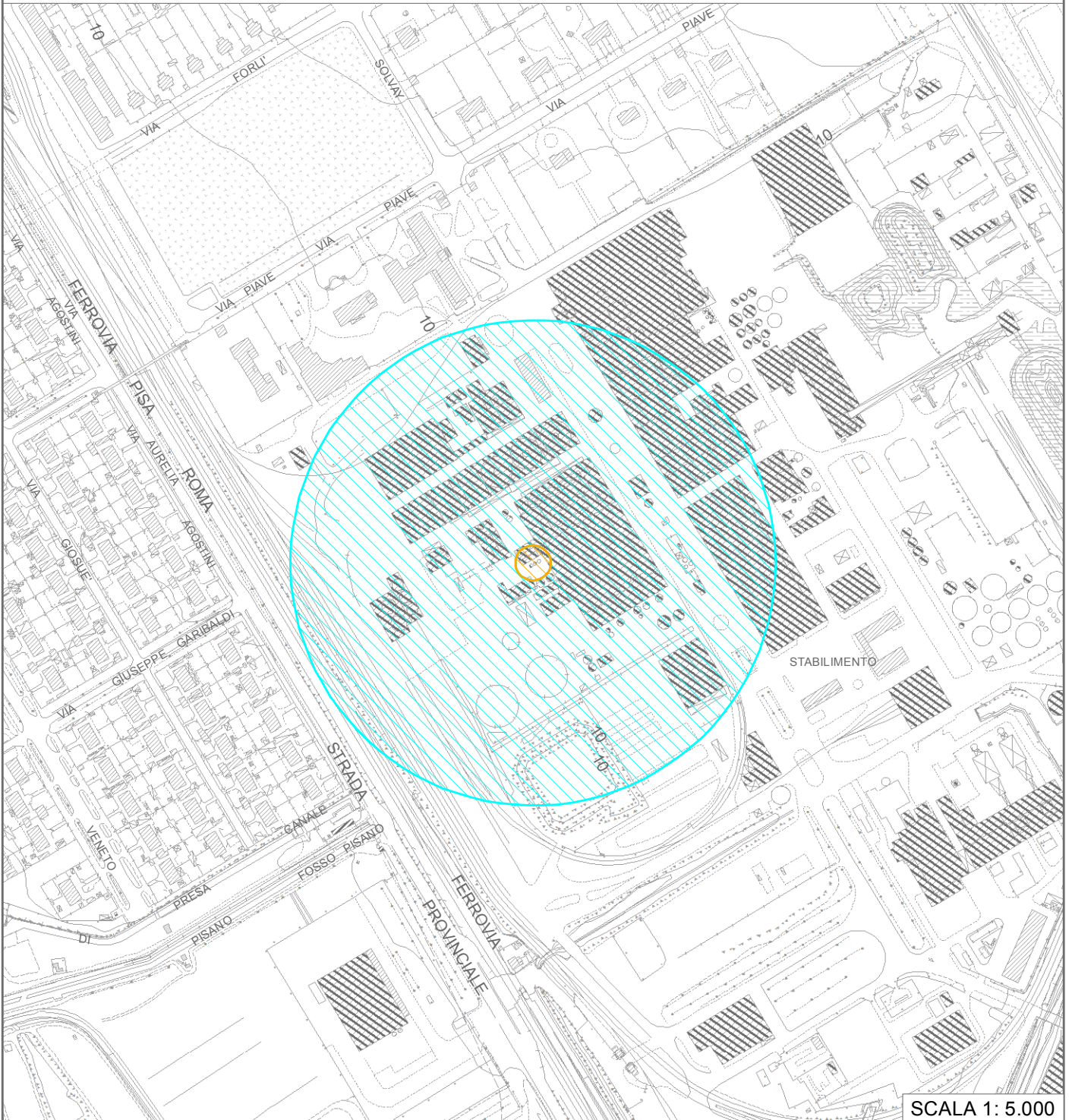
DEFINIZIONE DELLE AREE DI DANNO
IN FUNZIONE DELLE CATEGORIE
TERRITORIALI IN SCALE VARIE



AREE DI DANNO E CATEGORIE TERRITORIALI TOP EVENT 1 - AMMONIACA

Descrizione: Rilascio di miscela gassosa contenente ammoniacca dall'unità produttiva sodiera

Frequenza: $1,90 \times 10^{-6}$

Scenario: Rilascio tossico



C.T.	C.E.	R	A
EF	 Elevata letalita'	15,2	731,687
CDEF	 Lesioni irreversibili	235,3	139711,679

C.T. = Categoria Territoriale C.E. = Categoria di Effetto R = Raggio (m) A = Area danno (mq)

AREE DI DANNO E CATEGORIE TERRITORIALI TOP EVENT 2 - CLORO

Descrizione: Rilascio di cloro liquido dall'unità produttiva elettrolisi

Frequenza: $1,43 \times 10^{-5}$

Scenario: Rilascio tossico



C.T.	C.E.	R	A
EF	Elevata letalita'	400,0	210309,318
CDEF	Lesioni irreversibili	1780,0	6891617,041

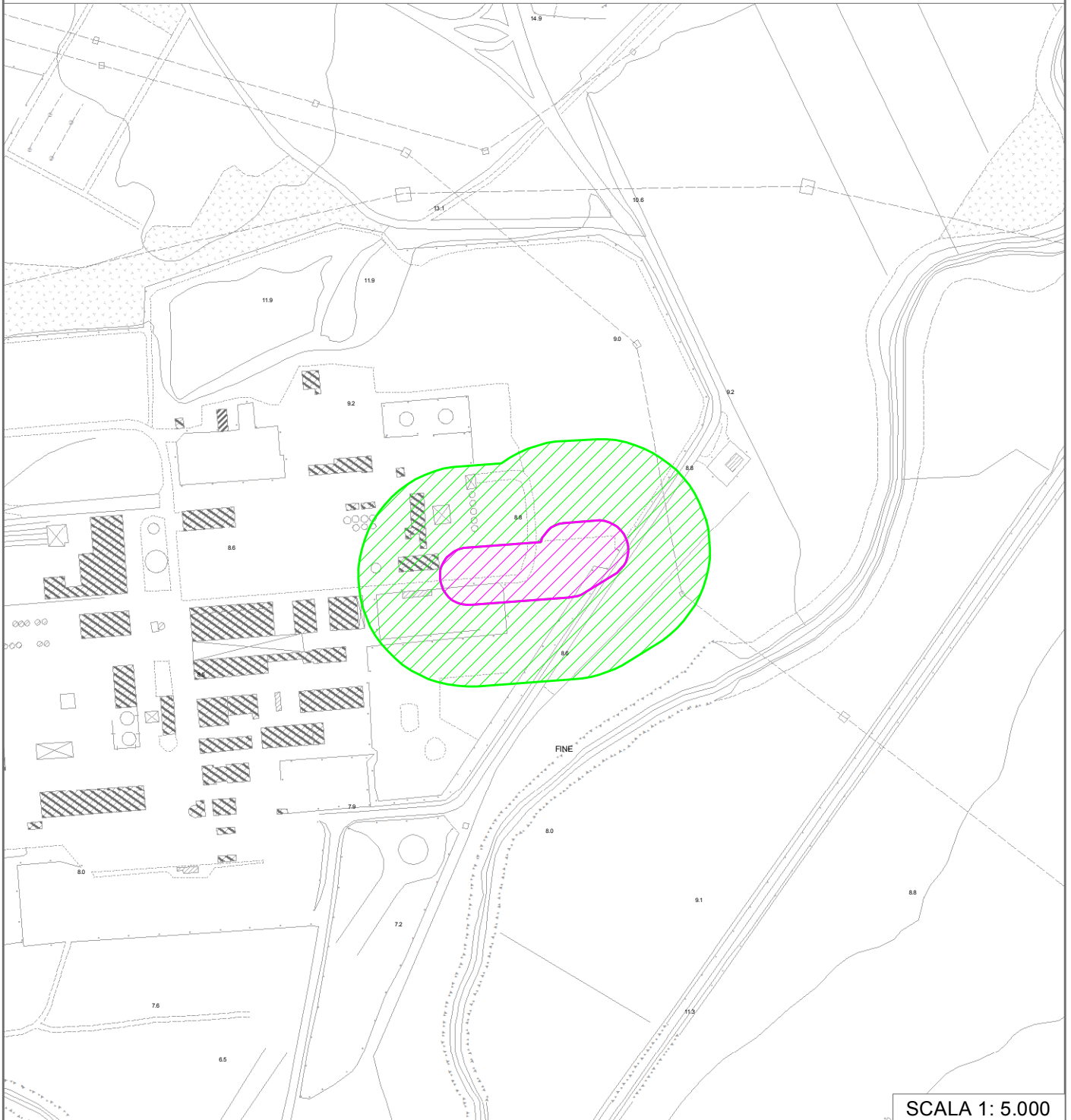
C.T. = Categoria Territoriale C.E. = Categoria di Effetto R = Raggio (m) A = Area danno (mq)

AREE DI DANNO E CATEGORIE TERRITORIALI TOP EVENT 6 - METANO

Descrizione: Rilascio di metano da tubazioni a valle delle cabine SNAM

Frequenza: $4,39 \times 10^{-7}$

Scenario: Flash fire



SCALA 1: 5.000

C.T.	C.E.	R	A
DEF	Elevata letalita'	25,2	8326,555
BCDEF	Lesioni irreversibili	96,2	15,000

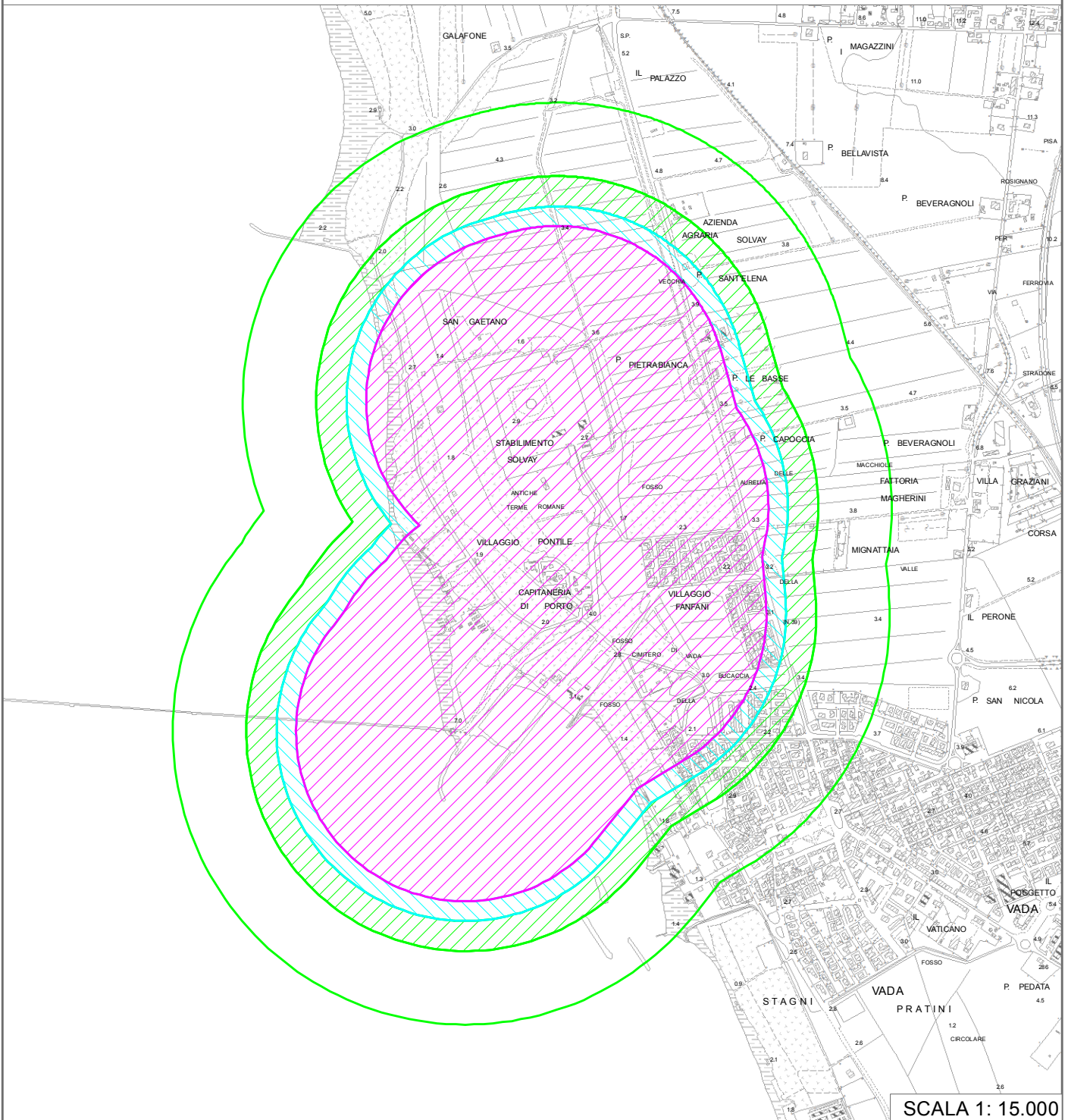
C.T. = Categoria Territoriale C.E. = Categoria di Effetto R = Raggio (m) A = Area danno (mq)

AREE DI DANNO E CATEGORIE TERRITORIALI TOP EVENT 2B - ETILENE

Descrizione: Rilascio etilene criogenico da pipeline di collegamento pontile – terminale a seguito di perdita o rottura. Caso B) Rilascio nel tratto terrestre

Frequenza: $4,3 \times 10^{-10}$

Scenario: UVCE



C.T.	C.E.	R	A
DEF		Elevata letalita'	444,0 1584753,438
CDEF		Inizio letalita'	495,0 259022,424
BCDEF		Lesioni irreversibili	575,0 433077,005
ABCDEF		Lesioni reversibili	767,0 1207735,265

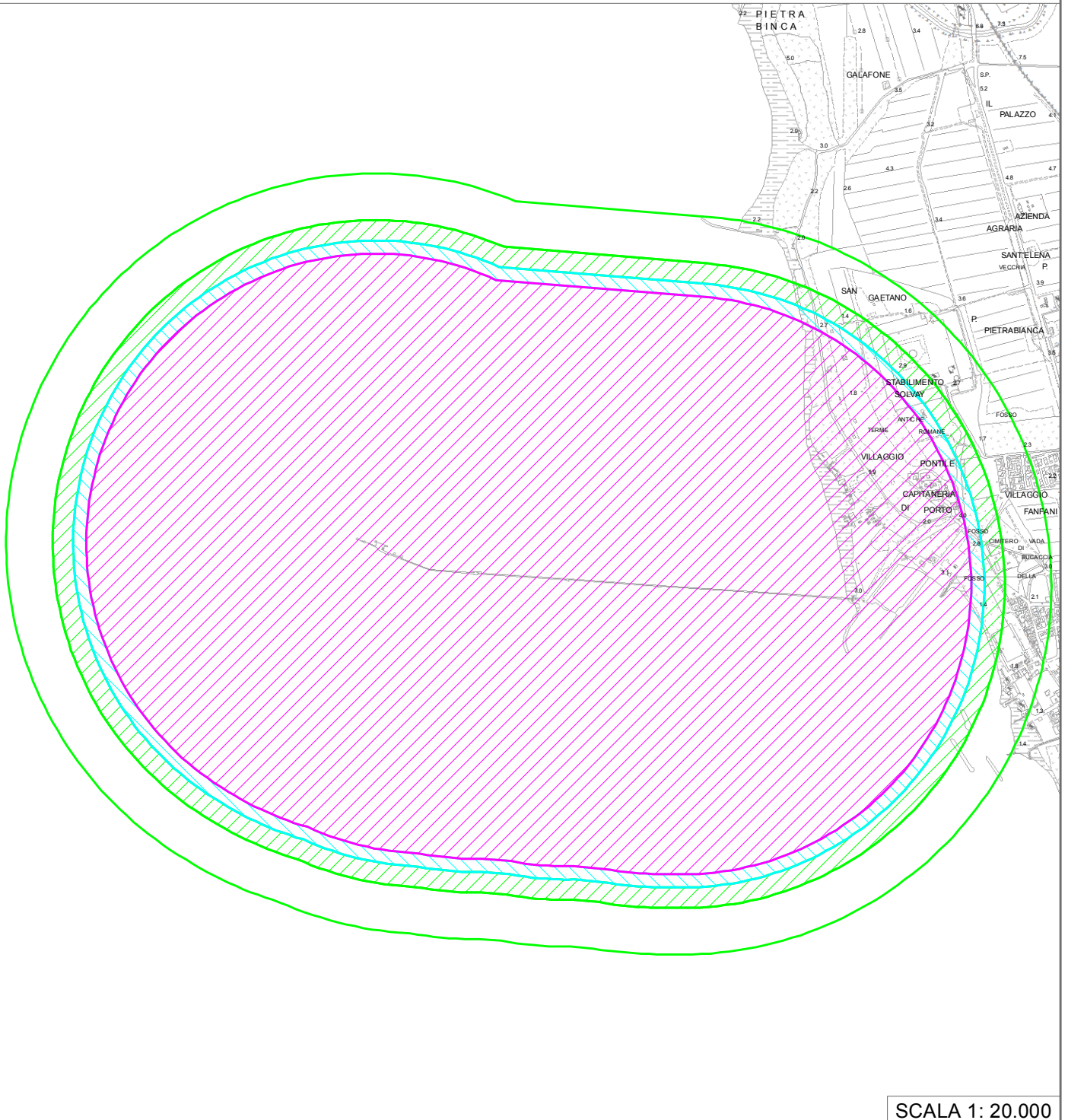
C.T. = Categoria Territoriale C.E. = Categoria di Effetto R = Raggio (m) A = Area danno (mq)

AREE DI DANNO E CATEGORIE TERRITORIALI TOP EVENT 3 - ETILENE

Descrizione: Rilascio di etilene per rottura della pipeline in conseguenza di urto con nave

Frequenza: $4,0 \times 10^{-7}$

Scenario: UVCE



C.T.	C.E.	R	A
DEF	 Elevata letalita'	1122,0	5361484,216
CDEF	 Inizio letalita'	1051,0	395359,222
BCDEF	 Lesioni irreversibili	1284,0	639855,115
ABCDEF	 Lesioni reversibili	1005,0	1576472,290

C.T. = Categoria Territoriale C.E. = Categoria di Effetto R = Raggio (m) A = Area danno (mq)

AREE DI DANNO E CATEGORIE TERRITORIALI TOP EVENT 4A - ETILENE

Descrizione: Scatto dalle valvole di sicurezza PSV 1203 – PSV 1204 per raggiungimento della pressione di progetto riserva etilene criogenico E 101 durante lo scarico della nave

Frequenza: $\ll 1,0 \times 10^{-7}$

Scenario: UVCE



C.T.	C.E.	R
DEF	Elevata letalita'	475,0
CDEF	Inizio letalita'	503,0
BCDEF	Lesioni irreversibili	546,0
ABCDEF	Lesioni reversibili	644,0

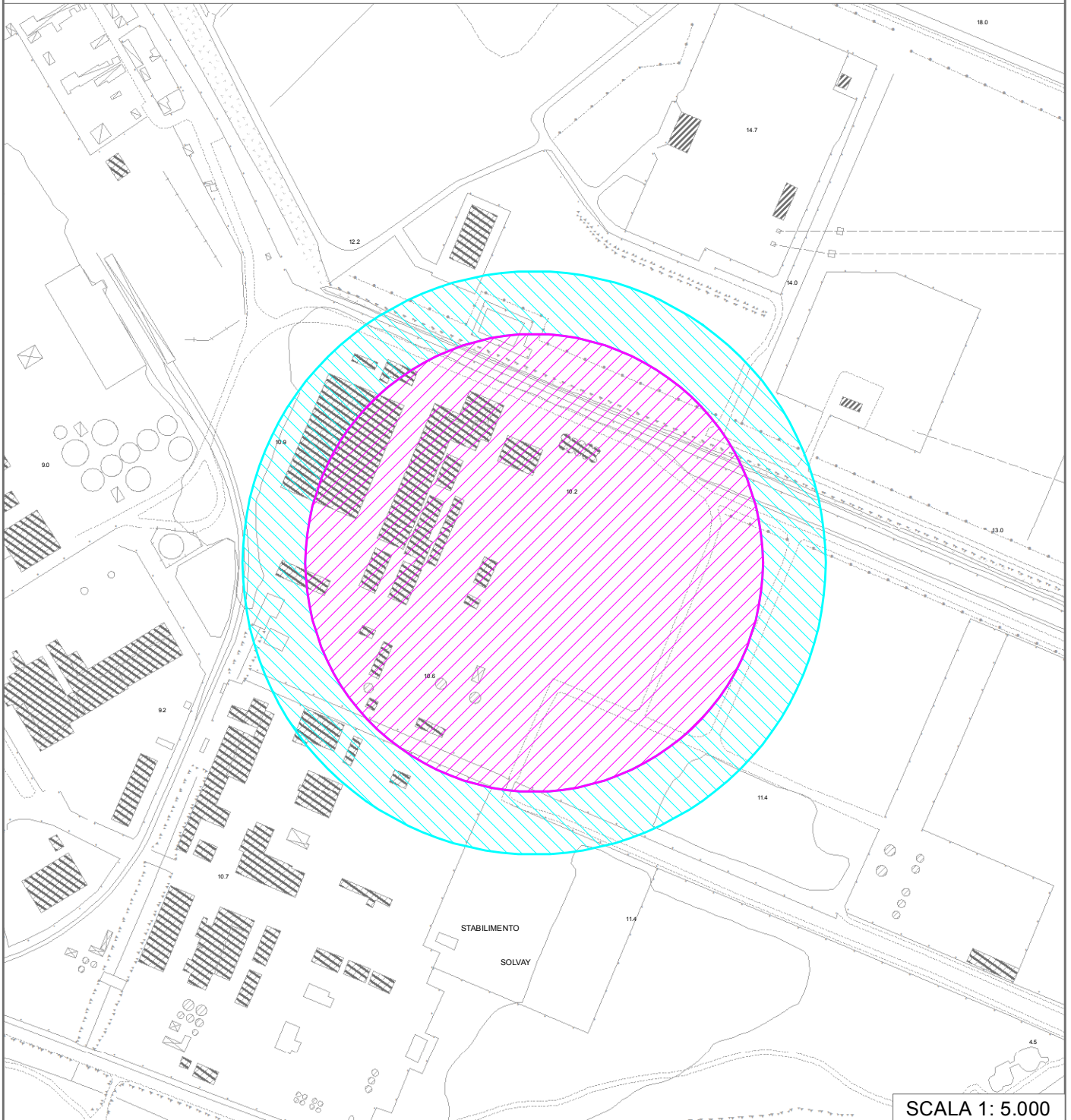
C.T. = Categoria Territoriale C.E. = Categoria di Effetto R = Raggio (m)

AREE DI DANNO E CATEGORIE TERRITORIALI TOP EVENT 16 - ETILENE

Descrizione: Superamento pressione di progetto R 713

Frequenza: $9,52 \times 10^{-8}$

Scenario: Flash fire



SCALA 1: 5.000

C.T.	C.E.	R	A
DEF	Elevata letalita'	199,0	124703,510
CDEF	Inizio letalita'	254,0	77873,184

C.T. = Categoria Territoriale C.E. = Categoria di Effetto R = Raggio (m) A = Area danno (mq)