



Autorità Portuale di Augusta

**LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO
DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA
- BANCHINE CONTAINERS -**

IMPRESE:



Condotte S.p.A.

Fondata il 7 aprile 1880

(MANDATARIA)



**PIACENTINI
COSTRUZIONI** spa



Cosedil spa

(MANDANTI)

PROGETTO ESECUTIVO DI FUSIONE ED INTEGRAZIONE DEL I E II STRALCIO

3	<input type="text"/>				
2	<input type="text"/>				
1	<input type="text" value="201214"/>	PRIMA REVISIONE	C. CARONIA	F. GIORDANO	F. GIORDANO
0	<input type="text" value="081114"/>	PRIMA EMISSIONE	E. D'ACCARDI	E. D'ACCARDI	F. GIORDANO
REV.	DATA	EMISSIONE	RED.	VER.	APPR.
PROGETTO <input type="text" value="1073"/>		OPERA <input type="text" value="GE00"/>	TIPO ELAB. <input type="text" value="G"/>	N° ELAB. <input type="text" value="010"/>	REV. <input type="text" value="B"/>
SCALA: 1:2000					

TITOLO ELABORATO:

OPERE DI MITIGAZIONE E MONITORAGGI AMBIENTALI

Cartografia risultati delle indagini di caratterizzazione

PROGETTAZIONE:



(MANDATARIA)



SIGMA INGEGNERIA s.r.l.
Via della Libertà, 201/A
90143 PALERMO
Tel. 091/6254742 - Fax 091/307909
C.F. e P.IVA 02639310826
e-mail: sigmaingari@gmail.com




(MANDANTE)


RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Venerando Toscano


Piano di Caratterizzazione Punti di campionamento

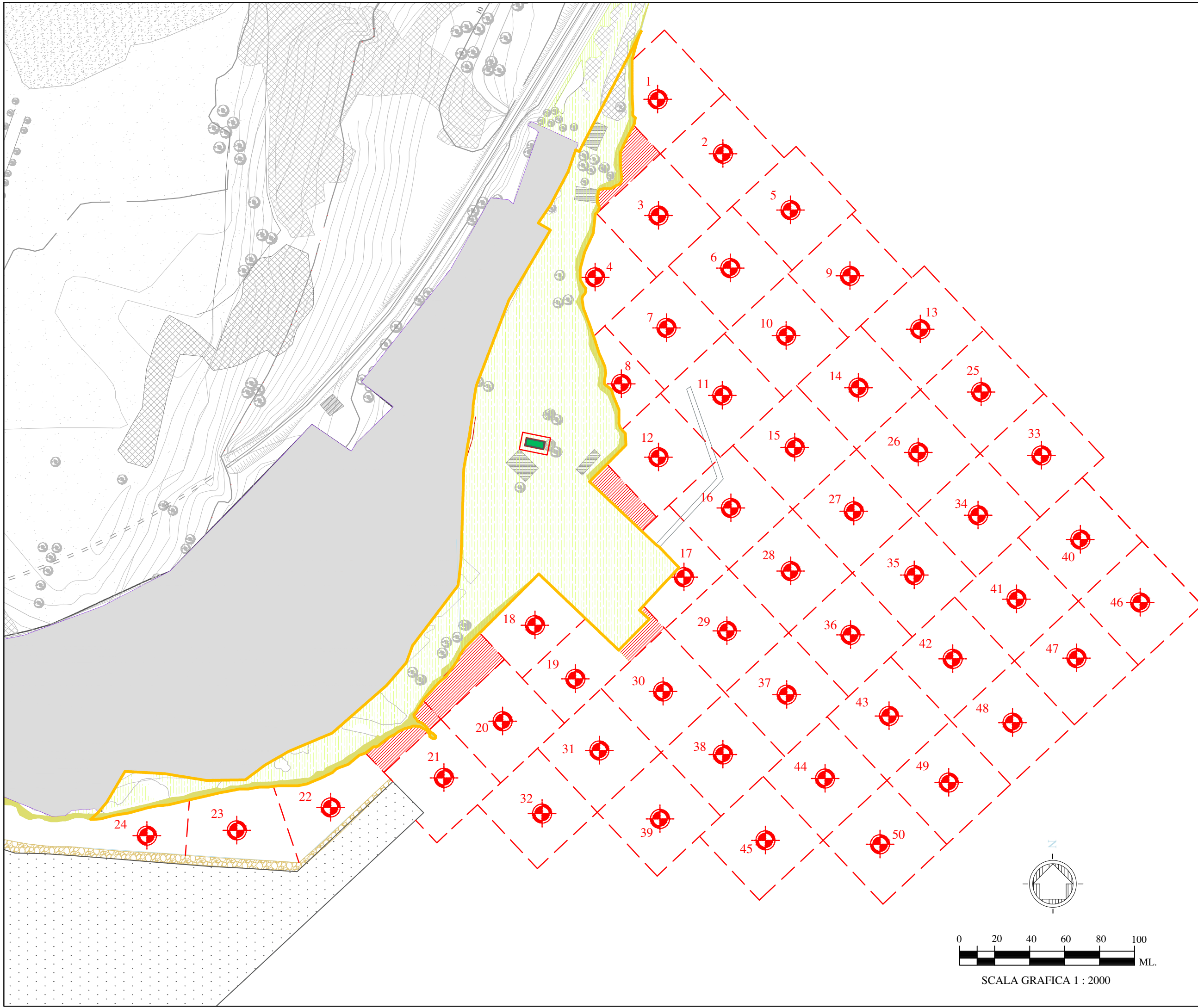
Profondità 1,00 - 1,50 m

Inquinante: Sn organico Totale
($\mu\text{g}/\text{kg}$)

 Aree caratterizzate parte a terra

 Area della marina militare o
complementari non interessata dal
presente stralcio

 Aree residue - inferiori a mq 1500



Totale aree a mare 118.000,00 m²
N° totale stazioni di campionamento a mare 50
Maglie 50x50 m, come da indicazioni
dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità 0 - 0,50 m

Inquinante: Sn organico Totale (µg/kg)

----- Limite banchine

--- Perimetro impermeabile

— Aree caratterizzate parte a terra

Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio

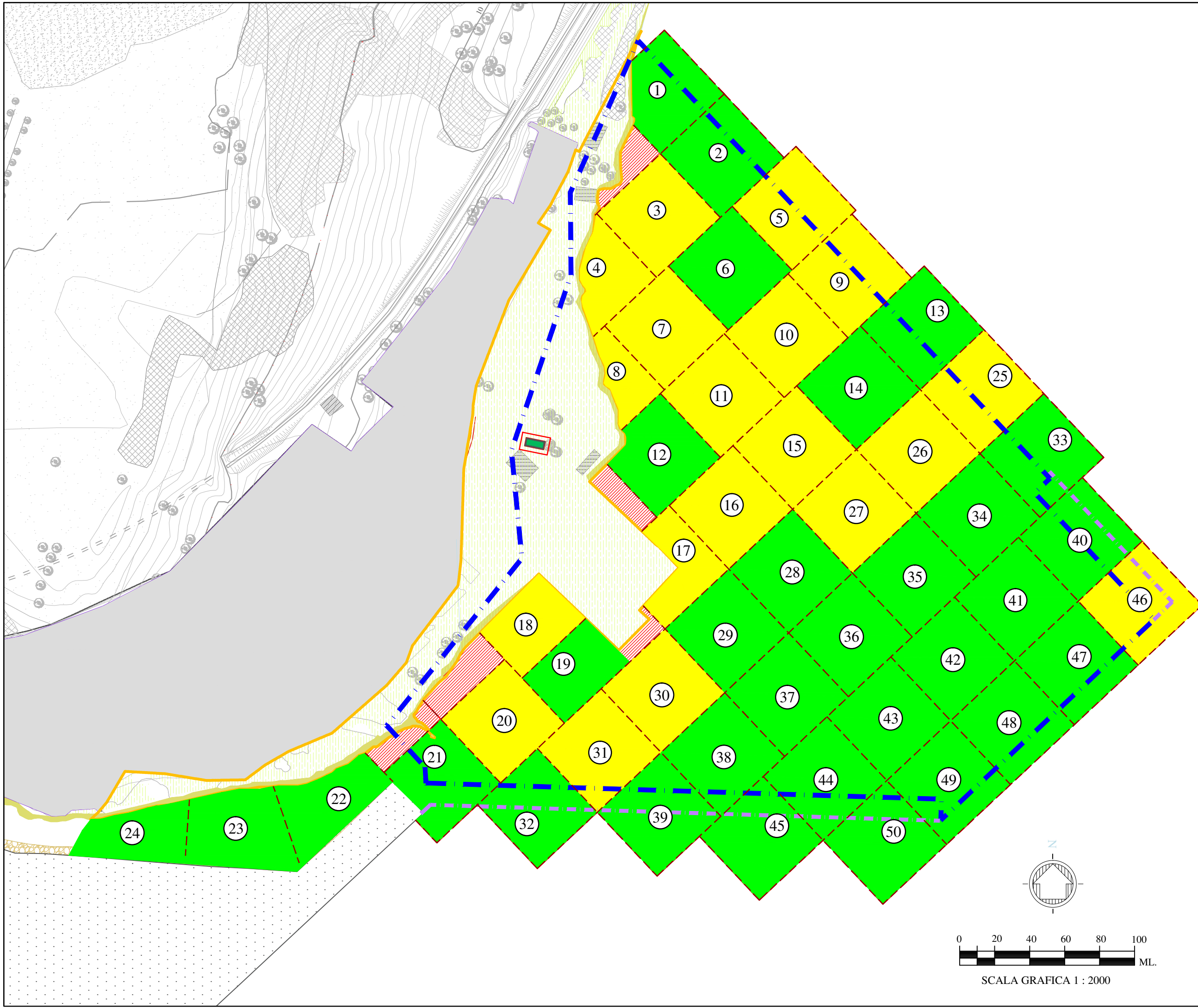
Aree residue - inferiori a mq 1500

Sn organico Totale (µg/kg)

Conc. < 70 (Limite di intervento Icram)

Conc. > 70 (Limite di intervento Icram)

Valore superiore al limite Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06 - **NON PREVISTO** per Sn organico Totale



Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità 1,00 - 1,50 m

Inquinante: Sn organico Totale (µg/kg)

----- Limite banchine

--- Perimetro impermeabile

— Aree caratterizzate parte a terra

Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio

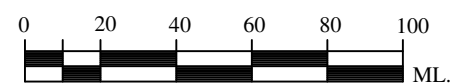
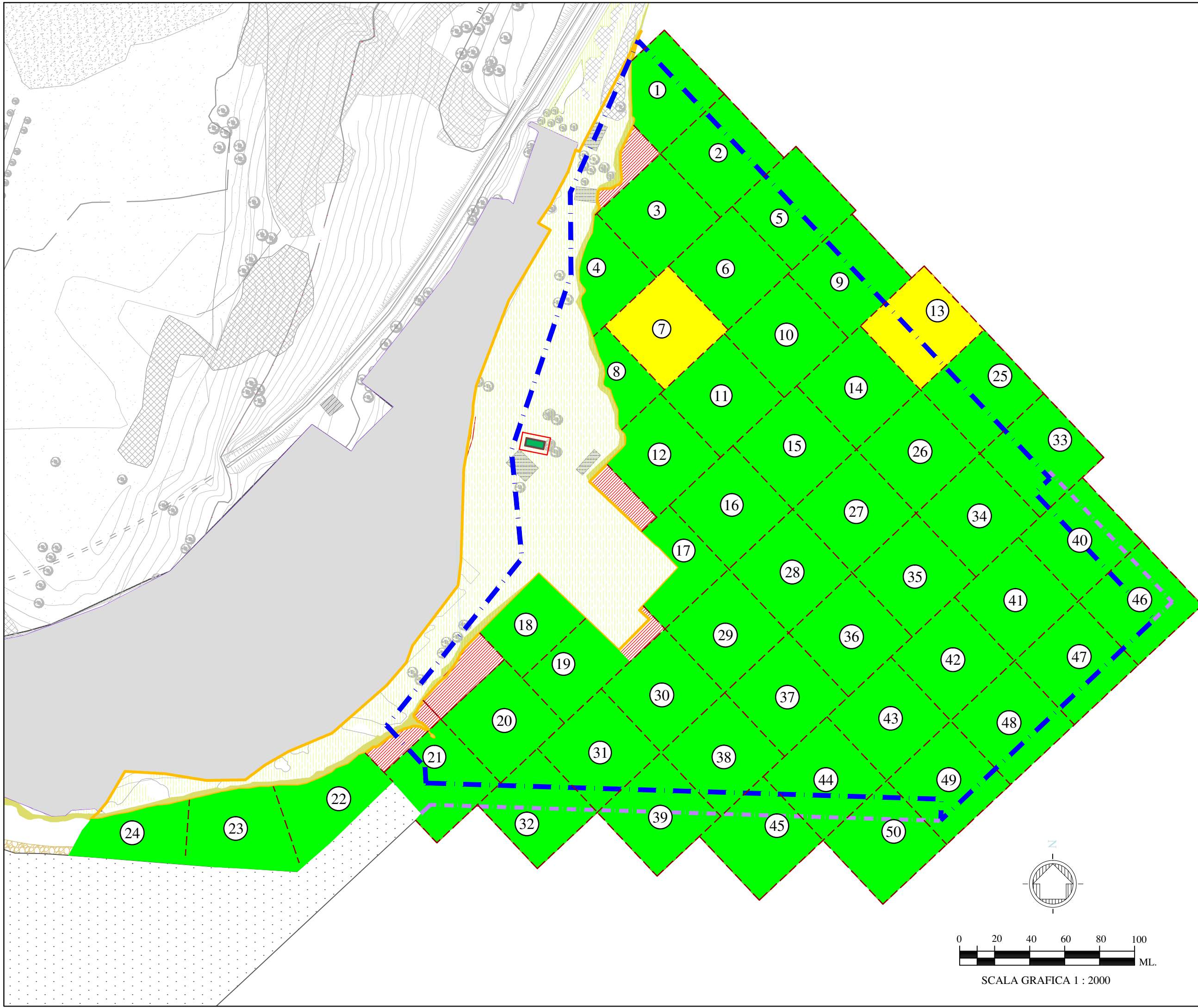
Aree residue - inferiori a mq 1500

Sn organico Totale (µg/kg)

Conc. < 70 (Limite di intervento Icram)

Conc. > 70 (Limite di intervento Icram)

Valore superiore al limite Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06 - **NON PREVISTO** per Sn organico Totale



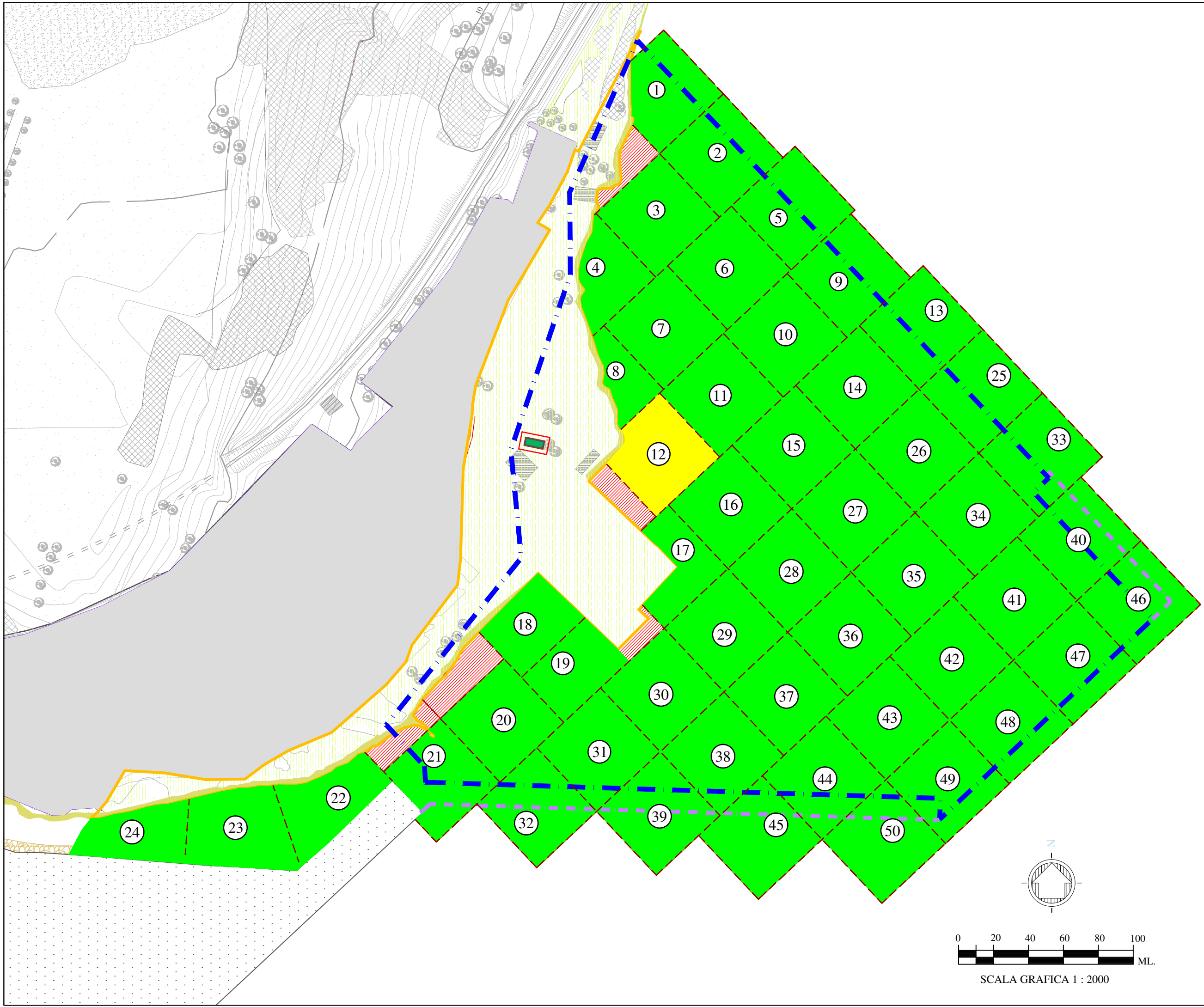
SCALA GRAFICA 1 : 2000





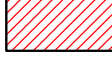



Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni
 dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

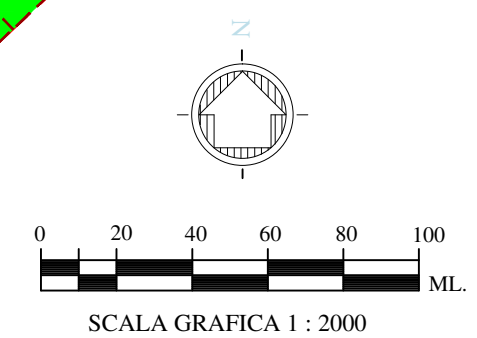
Distribuzione aree contaminate

Profondità 0 - 0,50 m

Inquinante: Piombo (mg/kg)



-  Limite banchine
 -  Perimetro impermeabile
 -  Aree caratterizzate parte a terra
 -  Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio
 -  Aree residue - inferiori a mq 1500
- Piombo (mg/kg s.s.)
-  Conc. < 80 (Limite di intervento Icram)
 -  80 (Limite di intervento Icram) < Conc. < 1000 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)
 -  Conc. > 1000 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)





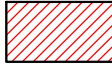




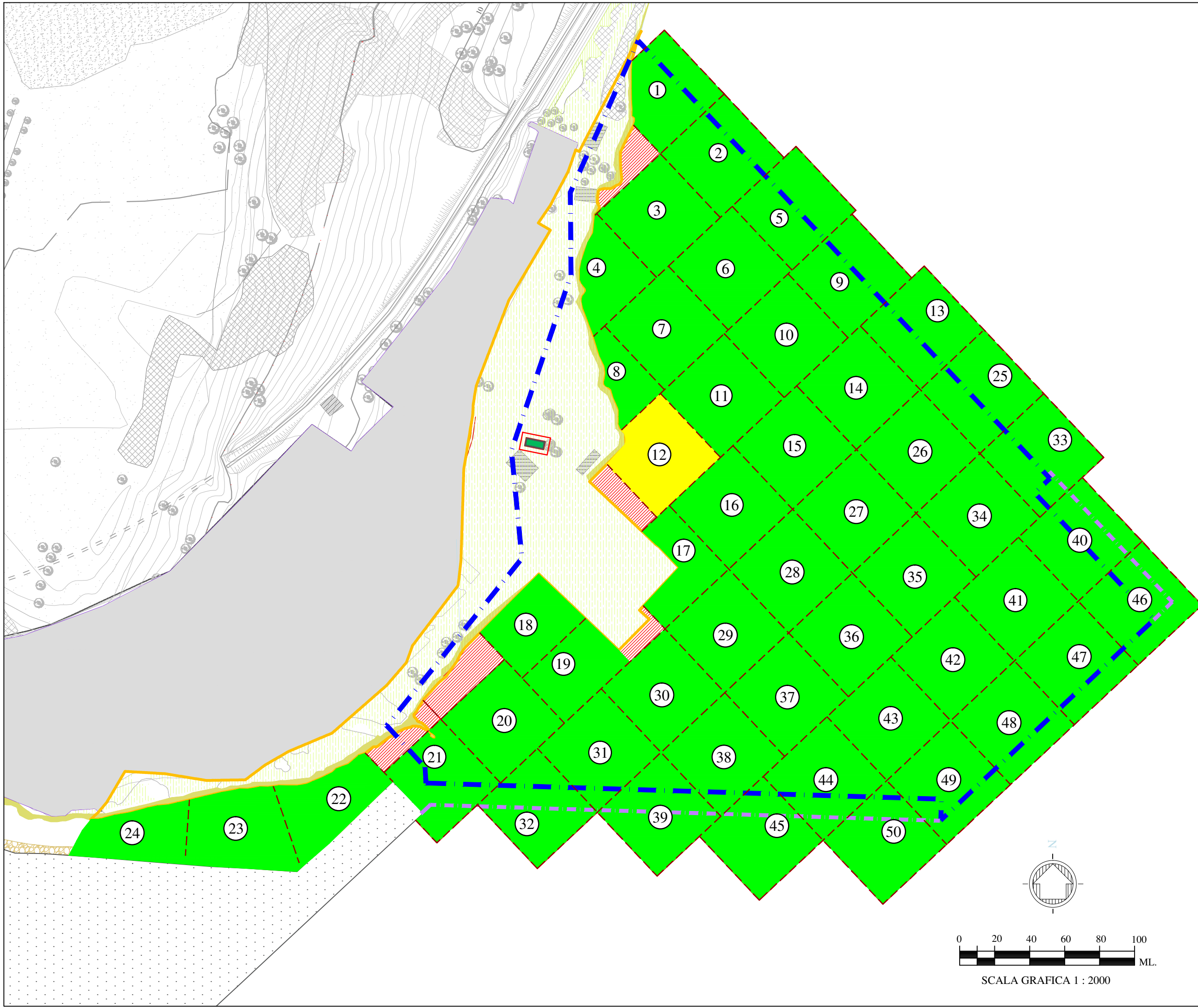
Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità 0 - 0,50 m

Inquinante: Zinco (mg/kg)

-  Limite banchine
 -  Perimetro impermeabile
 -  Aree caratterizzate parte a terra
 -  Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio
 -  Aree residue - inferiori a mq 1500
- Zinco (mg/kg s.s.)
-  Conc. < 165 (Limite di intervento Icram)
 -  165 (Limite di intervento Icram) < Conc. < 1500 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)
 -  Conc. > 1500 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)



Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità 0 -0,50 m

Inquinante: DDT ($\mu\text{g}/\text{kg}$)

----- Limite banchine

--- Perimetro impermeabile

— Aree caratterizzate parte a terra

Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio

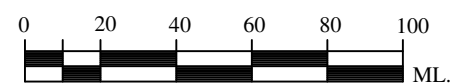
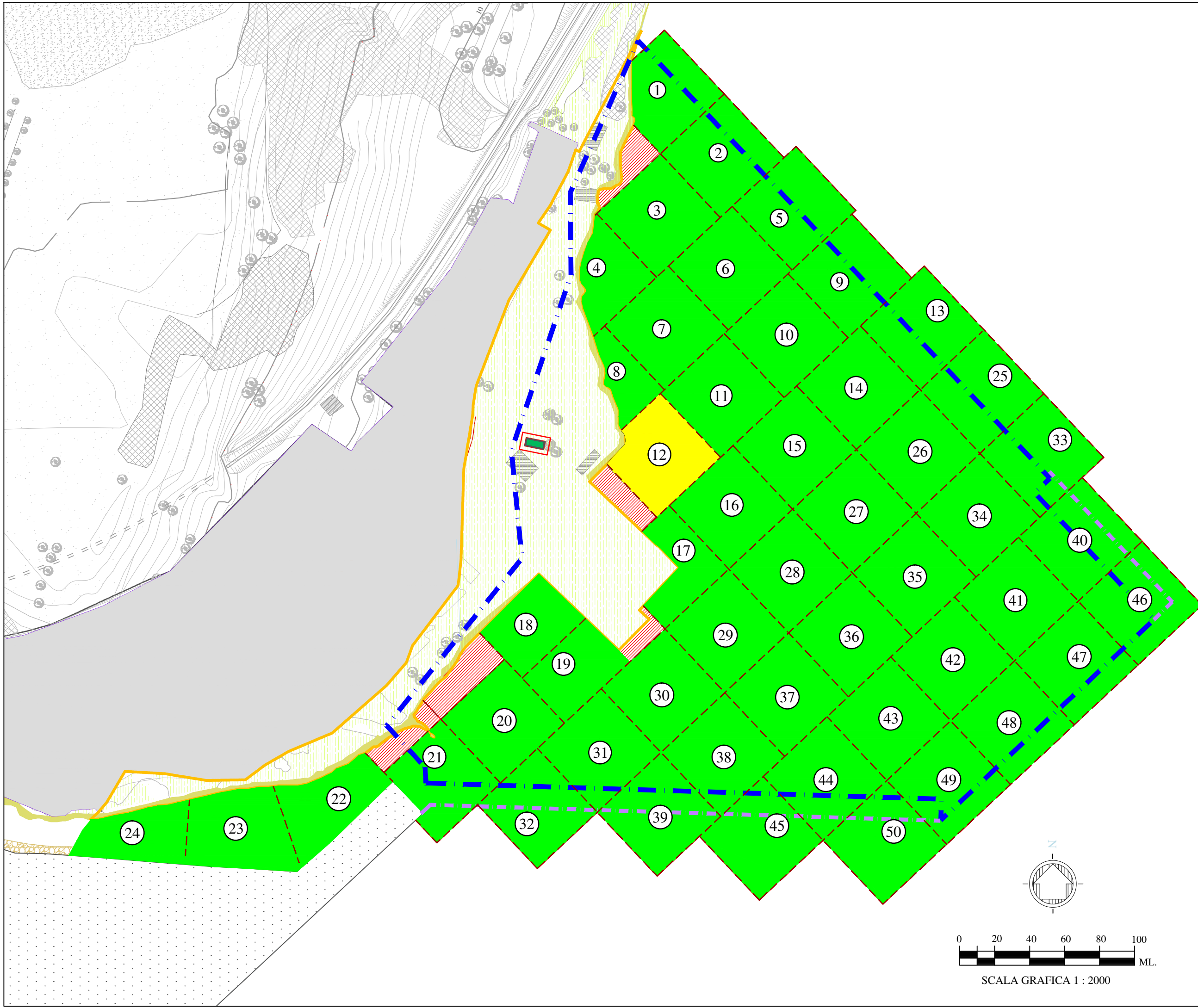
Aree residue - inferiori a mq 1500

DDT ($\mu\text{g}/\text{kg}$)

Conc. < 5 (Limite di intervento Icram)

Conc. > 5 (Limite di intervento Icram)

Valore superiore al limite Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06 - **NON PREVISTO** per DDT







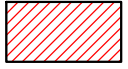



SCALA GRAFICA 1 : 2000

Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità -0,50 -1,00 m

Inquinante: Cadmio (mg/kg)

-  Limite banchine
 -  Perimetro impermeabile
 -  Aree caratterizzate parte a terra
 -  Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio
 -  Aree residue - inferiori a mq 1500
- Cadmio (mg/kg s.s.)
-  Conc. < 1 (Limite di intervento Icram)
 -  1 (Limite di intervento Icram) < Conc. < 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)
 -  Conc. > 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)





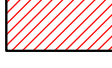


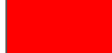


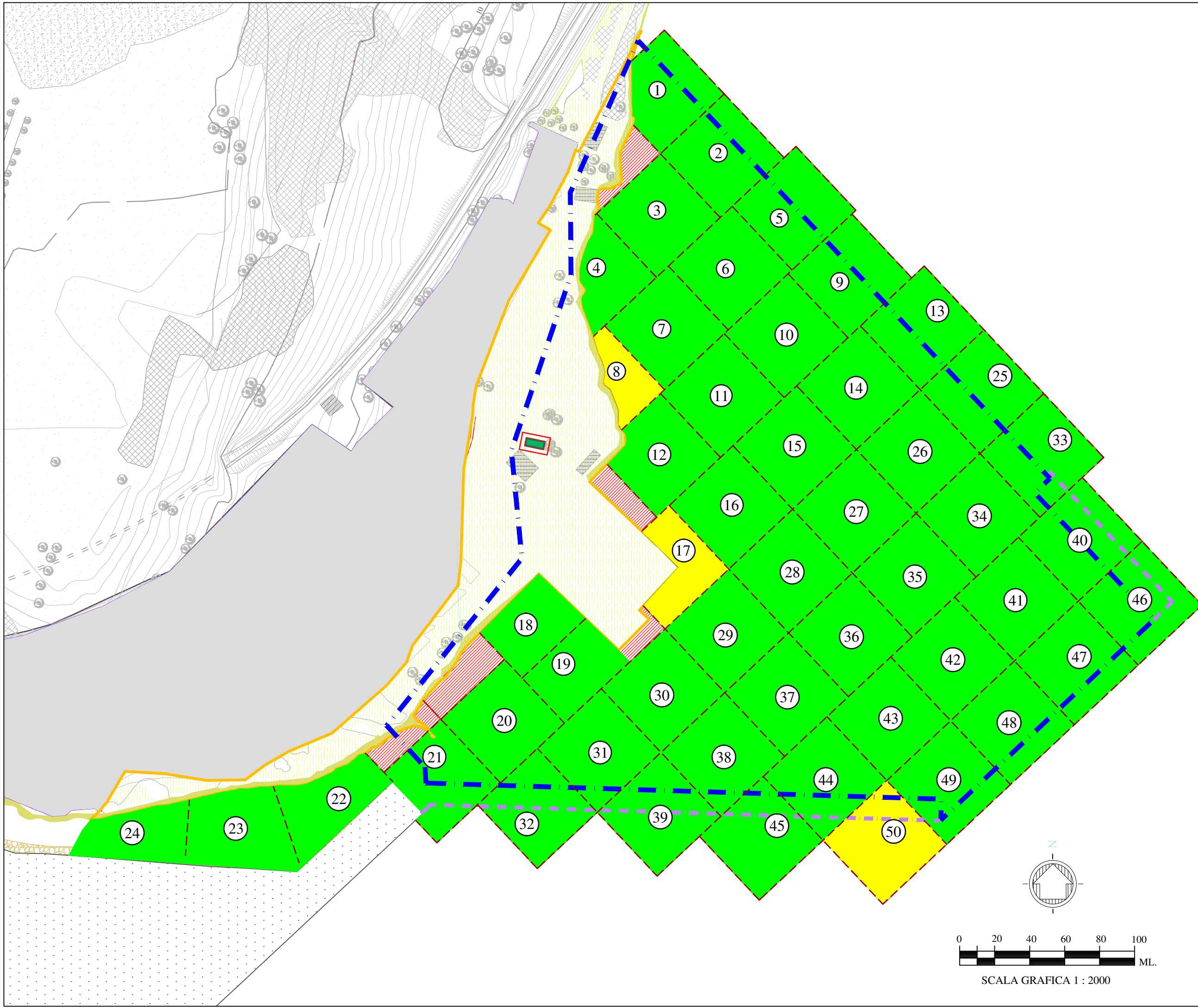
Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni
 dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità -1,00 -1,50 m

Inquinante: Cadmio (mg/kg)

-  Limite banchine
 -  Perimetro impermeabile
 -  Aree caratterizzate parte a terra
 -  Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio
 -  Aree residue - inferiori a mq 1500
- Cadmio (mg/kg s.s.)
-  Conc. < 1 (Limite di intervento Icram)
 -  1 (Limite di intervento Icram) < Conc. < 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)
 -  Conc. > 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)





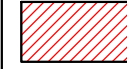





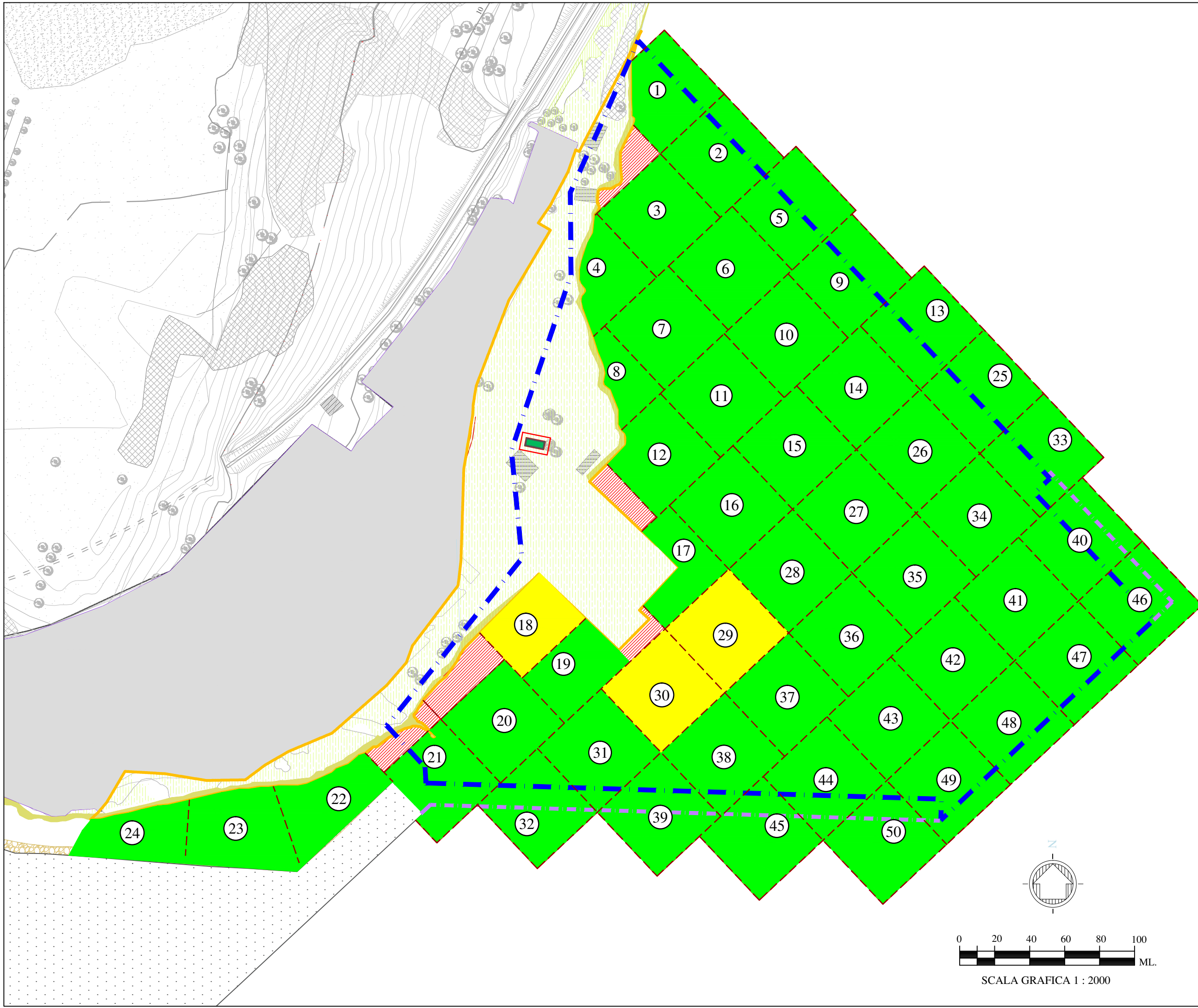
Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni
 dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità -1,50 -2,00 m

Inquinante: Cadmio (mg/kg)

-  Limite banchine
 -  Perimetro impermeabile
 -  Aree caratterizzate parte a terra
 -  Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio
 -  Aree residue - inferiori a mq 1500
- Cadmio (mg/kg s.s.)
-  Conc. < 1 (Limite di intervento Icram)
 -  1 (Limite di intervento Icram) < Conc. < 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)
 -  Conc. > 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)





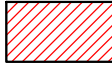





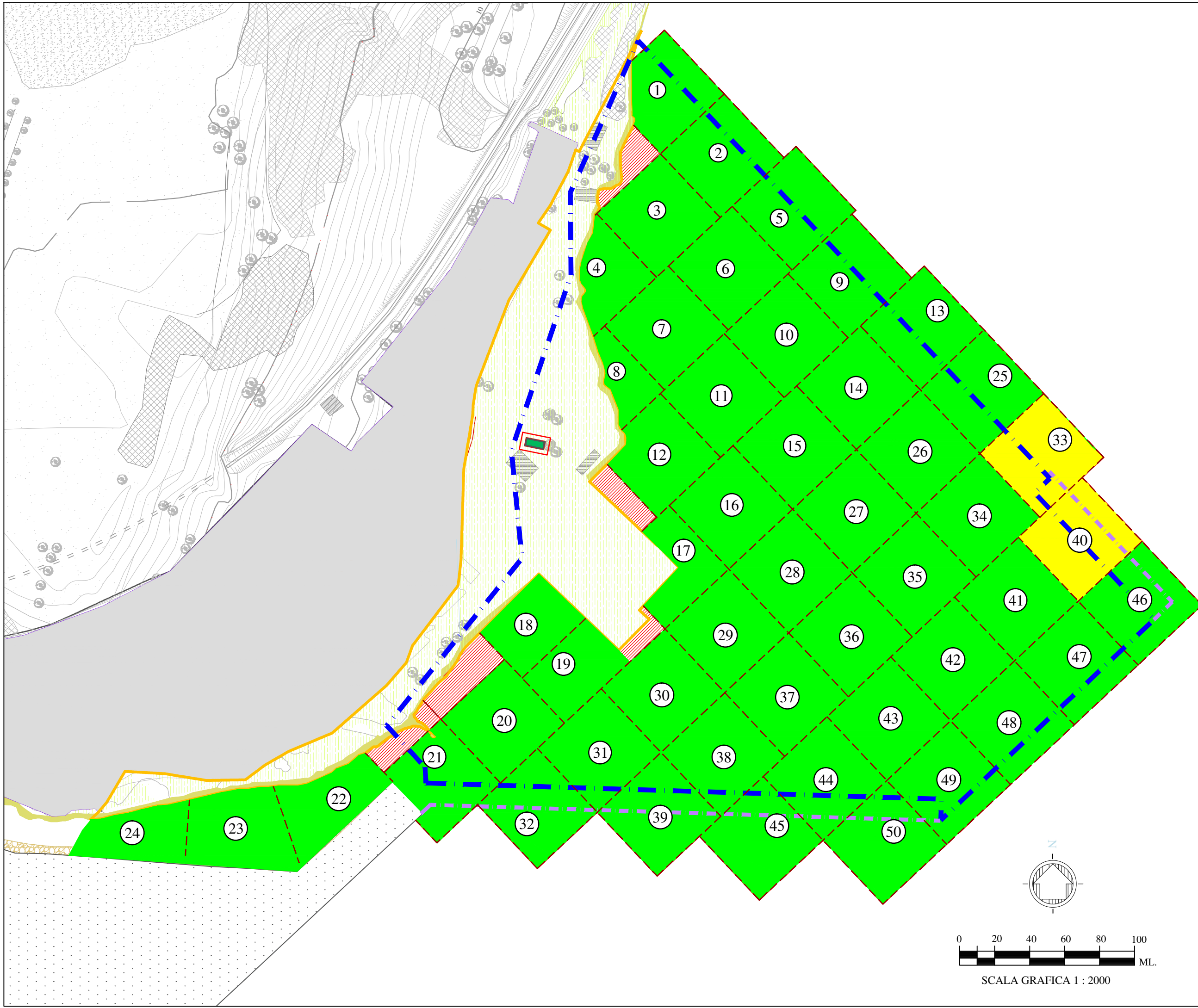
Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni
 dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità -3,00 -3,50 m

Inquinante: Cadmio (mg/kg)

-  Limite banchine
 -  Perimetro impermeabile
 -  Aree caratterizzate parte a terra
 -  Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio
 -  Aree residue - inferiori a mq 1500
- Cadmio (mg/kg s.s.)
-  Conc. < 1 (Limite di intervento Icram)
 -  1 (Limite di intervento Icram) < Conc. < 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)
 -  Conc. > 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)





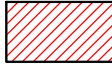





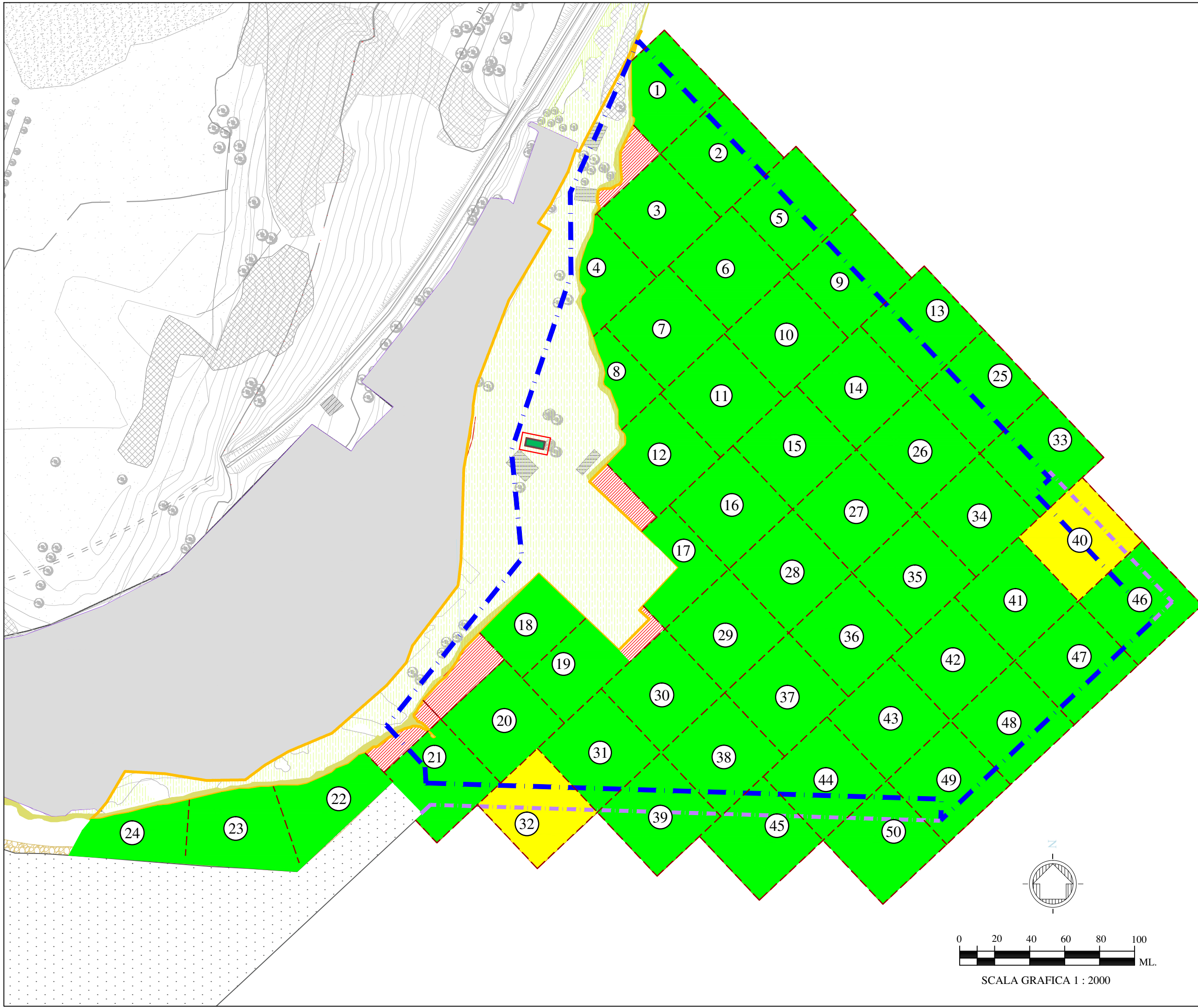
Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni
 dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità -7,00 -7,50 m

Inquinante: Cadmio (mg/kg)

-  Limite banchine
 -  Perimetro impermeabile
 -  Aree caratterizzate parte a terra
 -  Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio
 -  Aree residue - inferiori a mq 1500
- Cadmio (mg/kg s.s.)
-  Conc. < 1 (Limite di intervento Icram)
 -  1 (Limite di intervento Icram) < Conc. < 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)
 -  Conc. > 15 (Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)










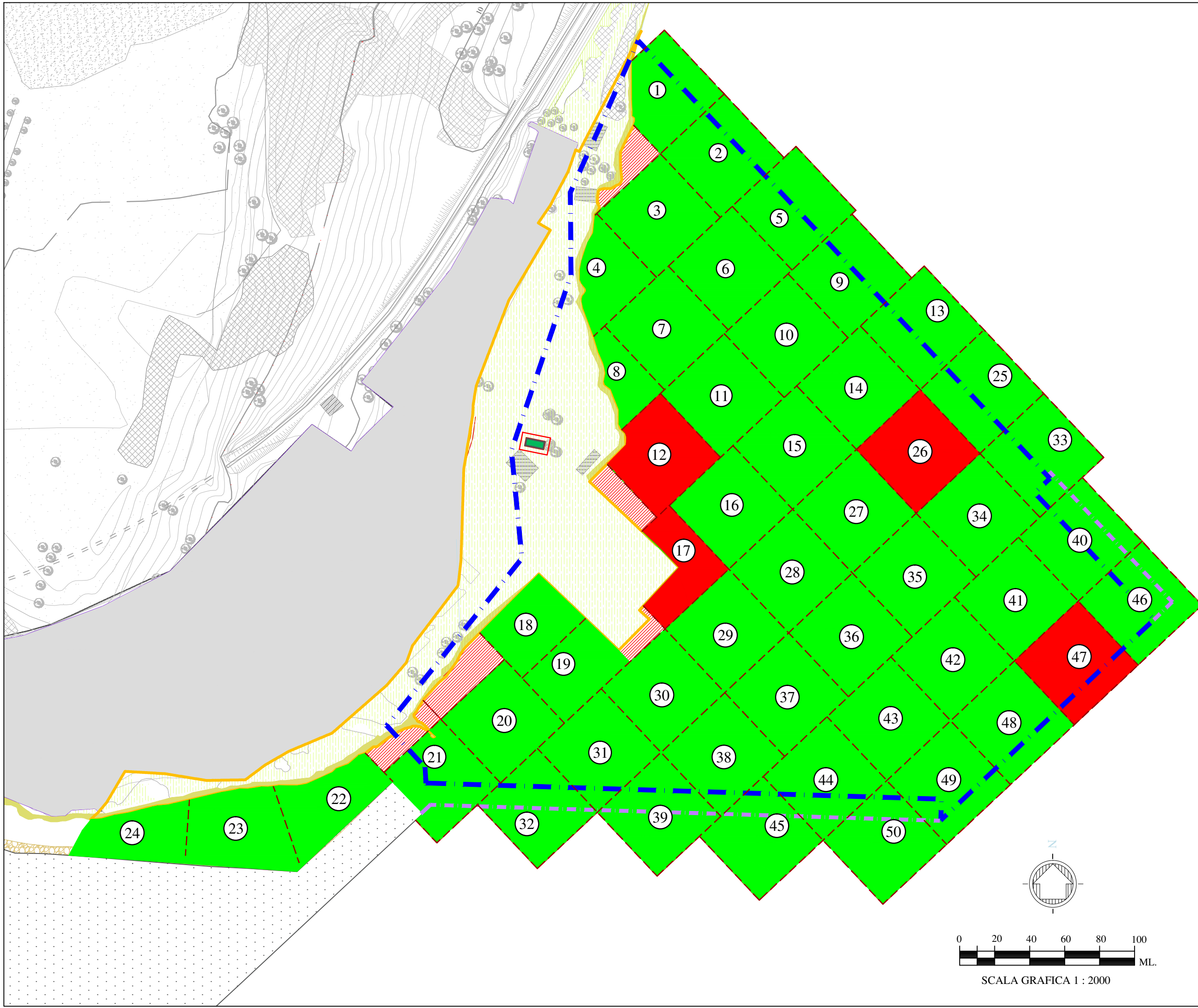
Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni
 dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità 0 -0,50 m

Inquinante: HC>12 (µg/kg)

-  Limite banchine
 -  Perimetro impermeabile
 -  Aree caratterizzate parte a terra
 -  Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio
 -  Aree residue - inferiori a mq 1500
- HC>12 (µg/kg)
-  Conc. < 750 (Limite Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)
 -  Conc. > 750 (Limite Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06)
- NON PREVISTO valore Limite di Intervento ICRAM**





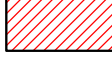


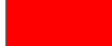


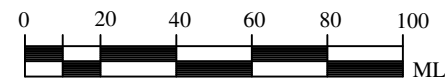
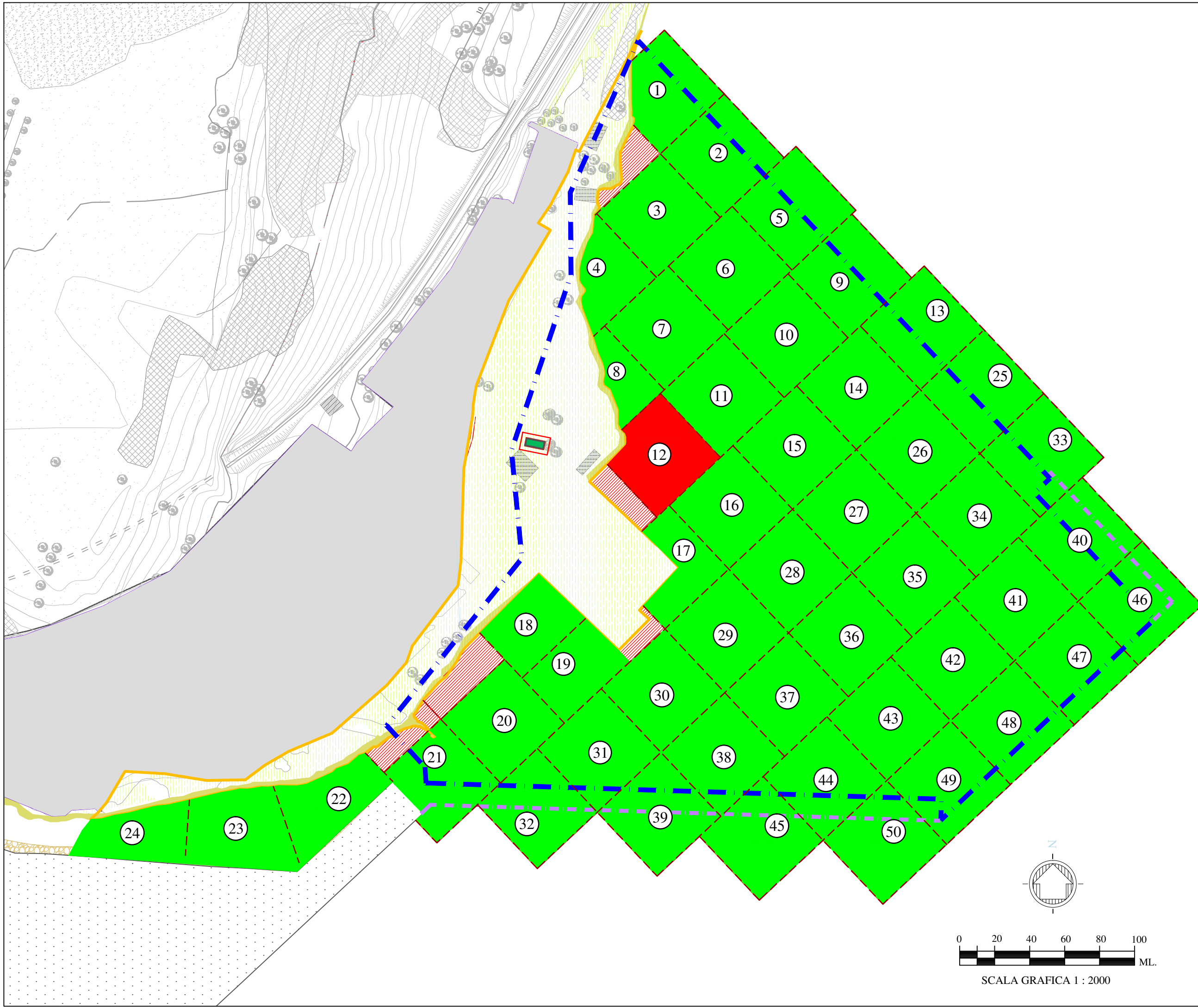
Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni dell'allegato A del D.M. 07-11-2008

Distribuzione aree contaminate

Profondità -0,50 -1,00 m

Inquinante: HC>12 (µg/kg)

-  Limite banchine
 -  Perimetro impermeabile
 -  Aree caratterizzate parte a terra
 -  Area della marina militare o complementari non interessata dal presente stralcio
 -  Aree residue - inferiori a mq 1500
- Fluorantene (µg/kg)
-  Conc. < 1500 (Limite di intervento Icram)
 -  Conc. >1500 (Limite di intervento Icram)
 -  Valore superiore al limite Col.B Tab. 1 All.5 Tit. V Parte IV D.Lgs. 152/06 - **NON PREVISTO** per Fluorantene



SCALA GRAFICA 1 : 2000

Totale aree a mare 118.000,00 m²
 N° totale stazioni di campionamento a mare 50
 Maglie 50x50 m, come da indicazioni
 dell'allegato A del D.M. 07-11-2008