



Regione Toscana



La nidificazione di *Caretta caretta*: giugno-settembre, le tappe della schiusa

Attività di formazione e informazione per i volontari del nido dello Stabilimento Aurora

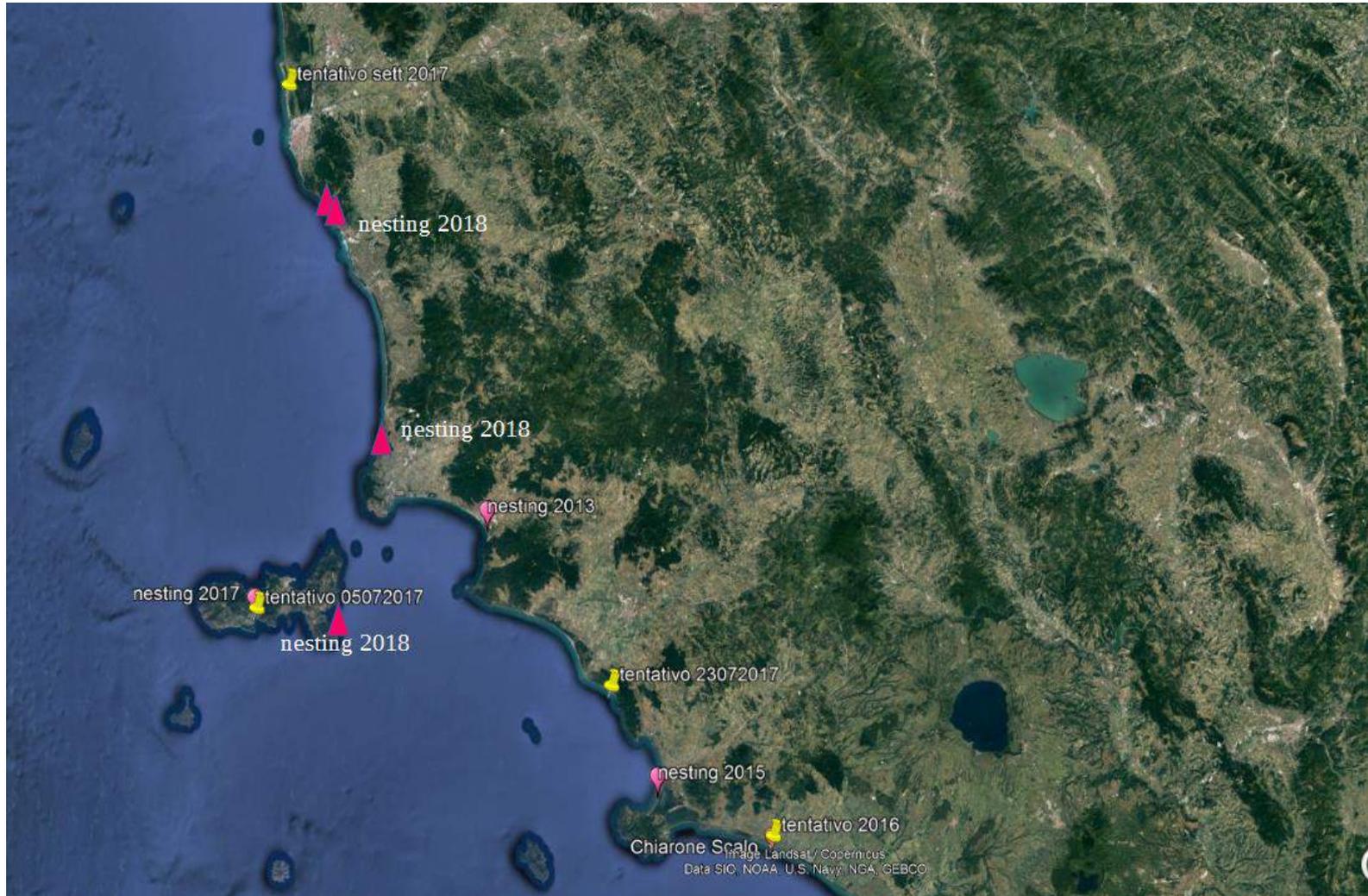
Cecina ha trovato un tesoro – 23 luglio 2019
Biblioteca Comunale, Cecina

sergio ventrella, cecilia mancusi, letizia marsili, giuliana terracciano



Premessa

NIDIFICAZIONI *Caretta caretta* IN TOSCANA 2013-2018





NIDIFICAZIONI *Caretta caretta* IN TOSCANA 2013-2018

5 tentativi di nidificazione (tracce, uova, tartaruga in spiaggia)

7 nidificazioni certe

Su 5 nidi:

- 562 uova deposte
- 296 piccoli nati
- 64,7% successo riproduttivo (5%-88%)
- 125 uova misurate
- 24 piccoli misurati
- Granulometria spiaggia <2mm>0,063 mm per il 97% (classe SABBIE)

Durata incubazione		Periodo incubazione		Temperatura incubazione °C		Numero uova		Diametro uova cm		Peso uova gr		Dimensione piccoli	
42-91 gg	52 gg	primavera estate	10/06 09/08	26-32	26,8-32,5	23-134	72-118	3,7-4,2	3,4-4,1	26-47	22,1-25,4	19,9 gr	3,3-5,5 cm CCL 18,8-21,1 gr



Deposizione nido Cecina- -Stabilimento Aurora 25 giugno

INDICE DELLE ATTIVITA'

- 1) 5 agosto - Presidio del nido h24
- 2) Monitoraggio delle emersioni
- 3) Ispezione del nido



1) 42° giorno dalla deposizione – inizia presidio del nido h24

Attività:

- si registra la temperatura ogni ora
- si aspetta la formazione dell'avvallamento



1) presidio del nido h24

Registrazione della temperatura



FT 1300-1

geo
FENNEL





2) Monitoraggio delle emersioni



Si forma un'avvallamento nella sabbia (in corrispondenza della camera delle uova)

Attività:

- si stende la cordella metrica lungo il corridoio





Dopo circa 24 ore inizia l'emersione dei piccoli tartarughini dalla sabbia

Attività:

-si registra numero, ora e data delle emersioni

-si registra la lunghezza dei tartarughini che passano vicino alla cordella metrica



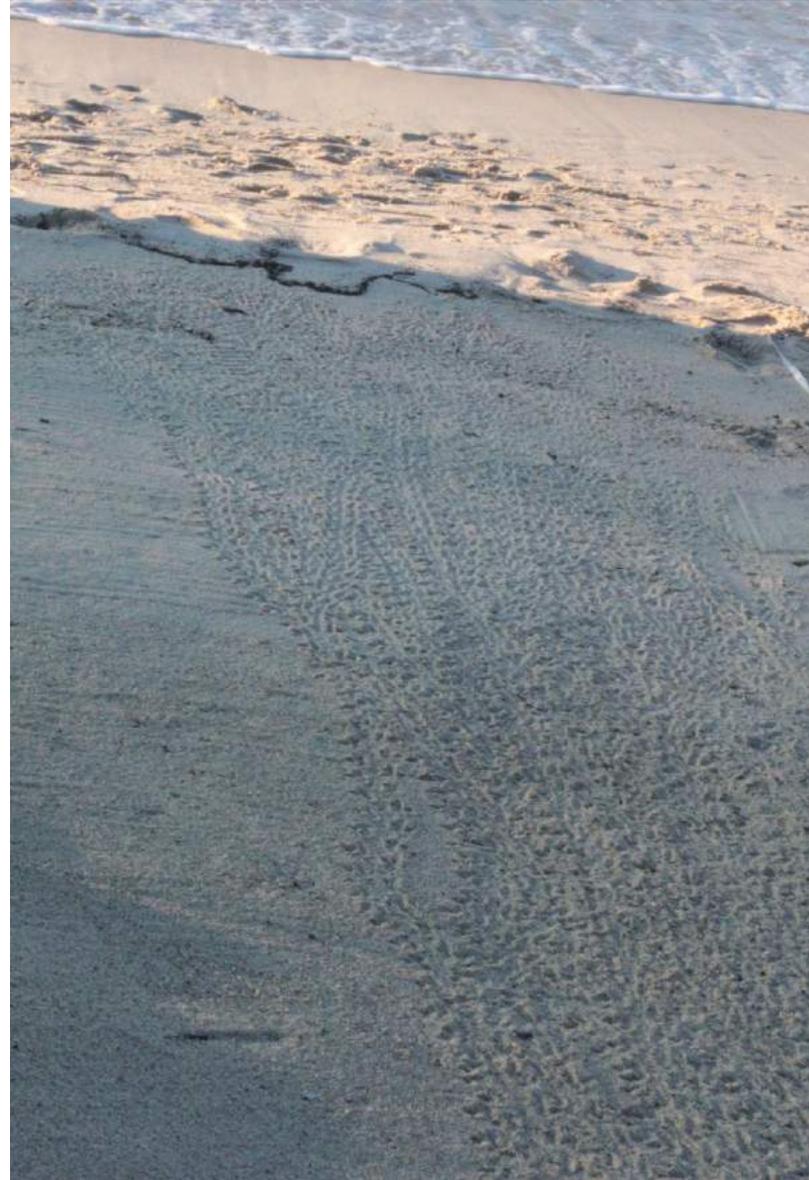
Tabella 1 - Dettaglio dell'attività di emersione delle 5 notti consecutive.

DATA	Orario di emersione	Lunghezza carapace cm	Lunghezza totale cm	Orario di ingresso in mare	Numero uscite	Numero totale	NOTE
12/08/2017	21:25		6-5-6-5-4.5-5	21:42	50	50	
13/08/2017	21:19		5	21:26	1	36	
	22:22		5	22:33	1		
	22:24		5	22:33	19		
	00:00		3-4	00:07	13		
	00:36		3-4	00:42	2		
14/08/2017	21:55	4	6	22:02	1	6	Appariva sofferente ma poi si è ripresa bene
	22:33	3.5	5.3	23:40	1		
	23:07	5	7	23:13	1		
	23:09	4	6	23:14	1		
	23:09	4	6	23:13	1		
	23:09	4	6	23:16	1		
	23:09	4	6	23:16	1		
15/08/2016	22:10	5	7	22:18	1	2	
	22:14	4	6	22:24	1		
16/08/2017	21:36	4		21:44	1	4	Testa apparsa alle 21:13
	22:13	5-5.5		22:22	2		
	22:13		6.5	22:23	1		

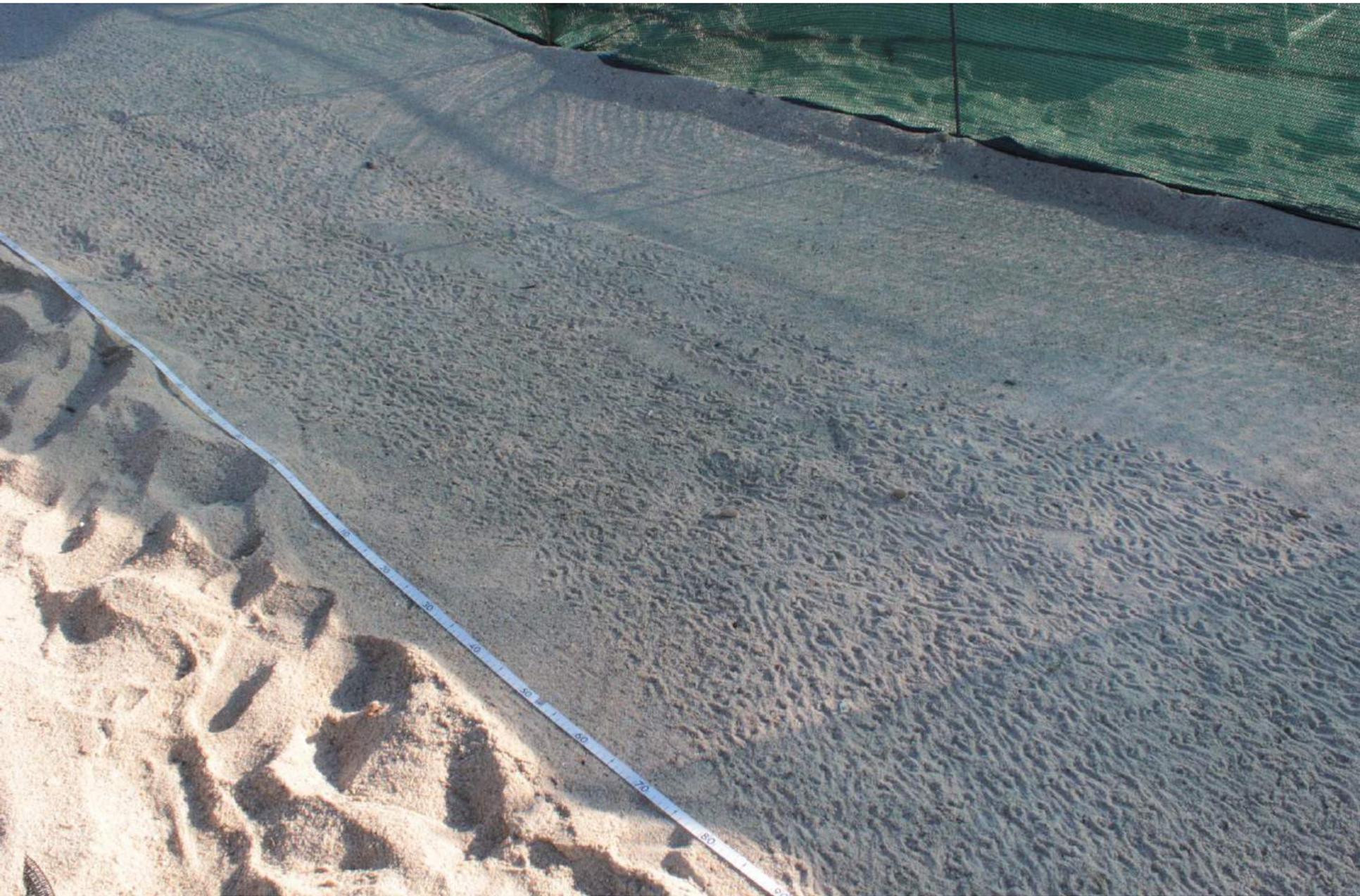
Attività:

**-solo in casi eccezionali si “ricoverano”
temporaneamente i piccoli in gravi difficoltà**













3) Ispezione nido



Dopo 3-4 giorni dall'emersione dell'ultimo tartarughino dalla sabbia

Attività:

-si scava il nido

-si cataloga tutto il suo contenuto:
uova rotte, uova integre, piccoli vivi,
piccoli morti, uova intere con
embrione, uova danneggiate e/
marcite....

-si registrano dimensioni della camera
delle uova (larghezza, profondità
massima ecc.)

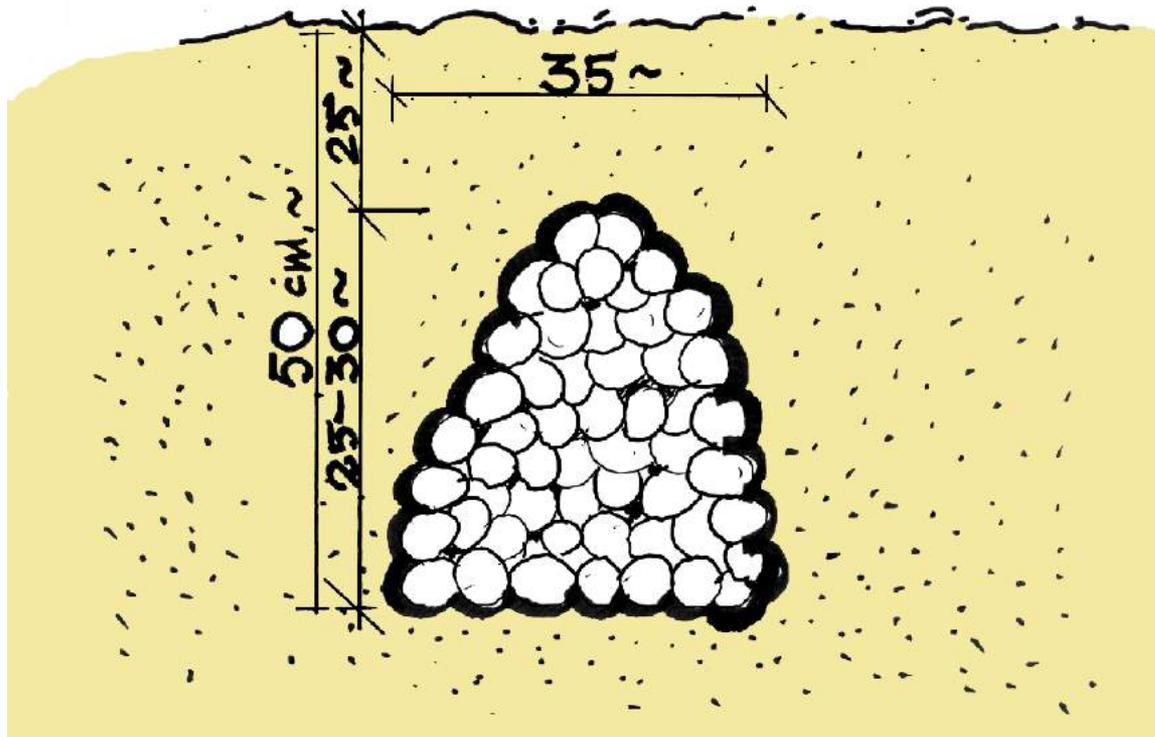




3) Ispezione nido

Da 23 a 190 uova (bibliografia mondiale)

Da 72 a 118 uova (dati toscani 2015-2018)







Attività:

-I piccoli ritrovati vivi si misurano e pesano; poi si mettono nel corridoio perché percorrano autonomamente il tragitto verso il mare











RISULTATI ANALISI VETERINARIE

- ◆ 4 nidi
- ◆ 98 uova analizzate
- ◆ 125 piccoli (vari stadi di sviluppo)

- ◆ Aplotipo mitocondriale CC-A 10.4
CC-A 2.1

- ◆ Innalzamento/abbassamento temperatura
- ◆ Eccessiva umidità
- ◆ Presenza del micete *Fusarium solani*