



PORTO CANALE DI CAGLIARI
DISTRETTO DELLA CANTIERISTICA

Comune di Cagliari (CA)

Colmata di Levante

Intervento di espianto e reimpianto di habitat prioritario

1510* Steppe salate mediterranee (*Limonietaia*)

ZSC “Stagno di Cagliari, Saline di Macchiareddu, Laguna di Santa Gilla”

Relazione tecnica a 9 anni dall'intervento

Il Tecnico Incaricato:

Agr. Dott. Nat. Francesco Lecis



INDICE

| | |
|---------------------------|----------|
| 1. PREMESSA | 3 |
| 2. RISULTATI | 5 |



1. PREMESSA

La presente relazione è indirizzata alla descrizione dell'intervento attuato al Porto Canale di Cagliari, nell'area individuata come Colmata di levante, nel novembre 2012 il quale prevedeva un intervento di espianto e reimpianto dell'habitat prioritario **1510*** (Steppe salate mediterranee - *Limonietalia*).

L'operazione rientrava tra le azioni di sviluppo dell'attività dell'Autorità Portuale di Cagliari e nello specifico dell'urbanizzazione dell'avamposto est del Porto Canale di Cagliari e richiesto dal SAVI in data 24/09/2008 n. 0024032/Det/825, con determinazione che prevedeva una prescrizione sull'habitat prioritario **1510*** (Steppe salate mediterranee - *Limonietalia*), "*il quale dovrà essere riprodotto nell'area destinata a parco della chiesa di S. Eufisio, su una superficie corrispondente ad almeno 4 ettari. A tal fine dovrà essere realizzata una dettagliata progettazione che consenta prima di produrre le adeguate condizioni edafiche necessarie, e poi il trasferimento di esemplari di Limonium sp. in quantità sufficiente a garantire la buona riuscita delle operazioni di impianto*".

L'intervento ha avuto la durata di 15 giorni ed è stato attuato secondo le seguenti procedure:

1. Sbancamento di 2.000 mq per 20 cm nell'area **A** (**vedi relazione tecnica dell'intervento**);
2. Dalla zona **B**, espianto di zolla con *Limonium* di 1 x 1,20 mq x almeno 20 cm di spessore per una superficie di 9.000 mq;
3. Trasporto delle zolle e reimpianto nella zona nell'area **A** posizionamento secondo indicazione della D.L.;

Prelievo di suolo dall'area **B** in misura tale da coprire la superficie rimanente nell'area **A** e formazione di rilevato

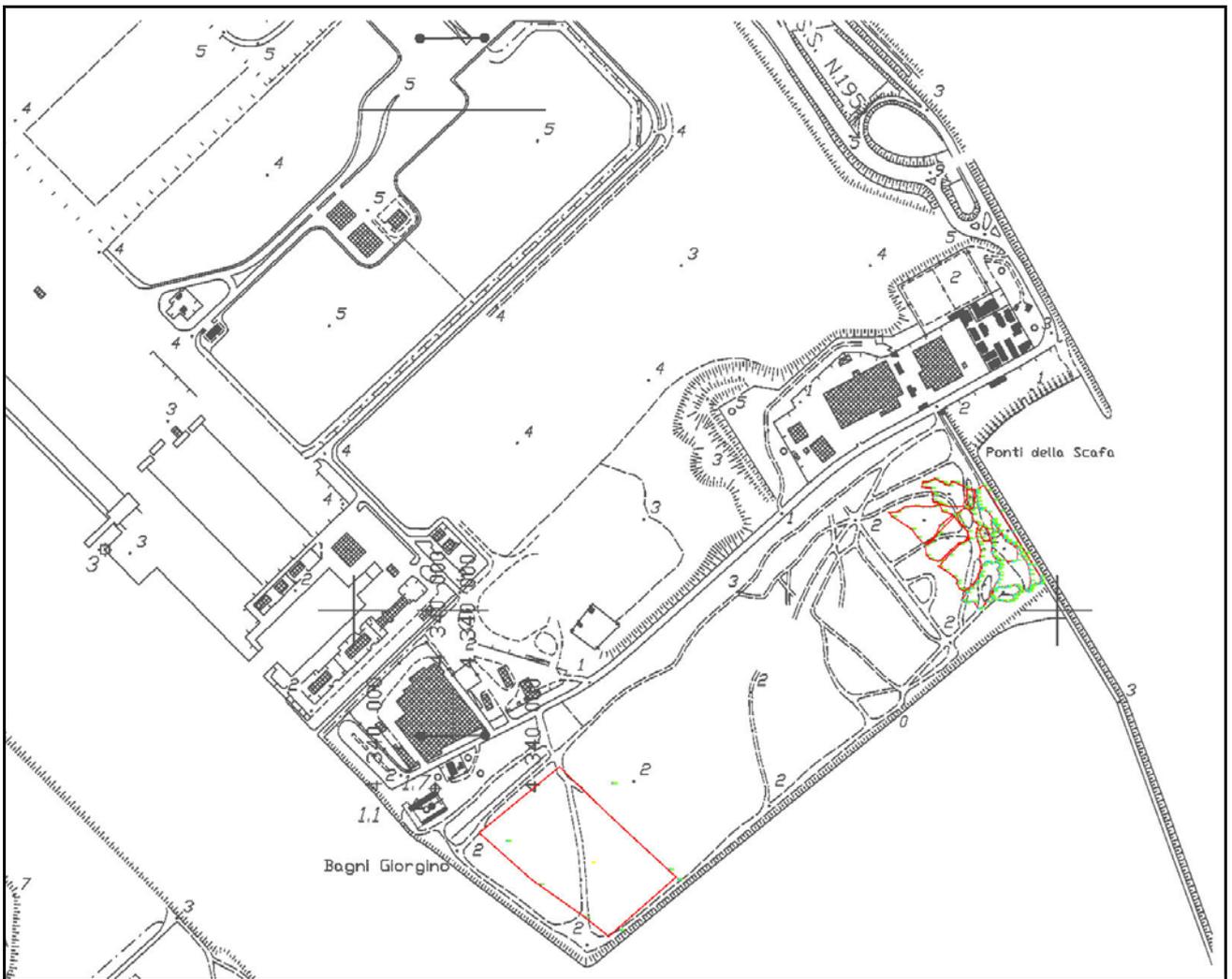


Fig. 1 - A destra in alto le aree con l'habitat 1510*, a sinistra in basso la zona di reimpianto

2. RISULTATI

I rilievi sono stati effettuati in data 12/4/2022 tramite sopralluoghi e fotografie nell'area dell'intervento.

Di seguito esponiamo un reportage fotografico delle aree interessate dall'intervento.

Confermiamo che l'operazione di reimpianto continua a mostrarsi positivamente riuscita nonostante la stagione invernale 2021/22 sia stata particolarmente piovosa.

Sono state individuate anche nuove plantule.

In conclusione possiamo affermare che a distanza di 9 anni, l'intervento è pienamente riuscito, pertanto questo tipo di operazione è realizzabile con buone probabilità di successo in ambito mediterraneo.

Nella primavera 2022 è stato eseguito un altro controllo nel quale saranno riportate anche alcune delle specie accompagnatrici del *Limonium*.



Fig. 02 – Apparato fogliare di *Limonium*



Fig. 03 - Veduta dell'area di reimpianto



Fig. 04 - Altra esemplare di statice

Oltre lo stato generale delle specie di *Limonium* si allega l'elenco floristico delle specie determinate che accompagnano lo Statice.

| | |
|-----|--|
| 1. | <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski |
| 2. | <i>Anthemis maritima</i> L. |
| 3. | <i>Artemisia arborescens</i> (Vaill.) L. |
| 4. | <i>Asparagus stipularis</i> Forssk |
| 5. | <i>Asphodelus fistulosus</i> L. |
| 6. | <i>Atriplex halimus</i> L. |
| 7. | <i>Avena barbata</i> Link |
| 8. | <i>Avena fatua</i> L. |
| 9. | <i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang. |
| 10. | <i>Brassica rapa</i> L. subsp. <i>Rapa</i> |
| 11. | <i>Cakile maritima</i> Scop. |
| 12. | <i>Calendula arvensis</i> (Vaill.) L. |
| 13. | <i>Carlina corymbosa</i> L. |
| 14. | <i>Chenopodium album</i> L. |
| 15. | <i>Chenopodium murale</i> L. |
| 16. | <i>Chenopodium rubrum</i> L. |
| 17. | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 18. | <i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter |
| 19. | <i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter subsp. <i>viscosa</i> |
| 20. | <i>Daucus carota</i> L. |
| 21. | <i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich. |
| 22. | <i>Echium plantagineum</i> L. |
| 23. | <i>Erodium chium</i> (L.) Willd. |
| 24. | <i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér. |
| 25. | <i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér. |
| 26. | <i>Erodium maritimum</i> L'Hér. |
| 27. | <i>Euphorbia terracina</i> L. |
| 28. | <i>Fumaria capreolata</i> L. |
| 29. | <i>Galactites tomentosus</i> Moench |
| 30. | <i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen |
| 31. | <i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>tyrrhenicum</i> (Bacch., Brullo & Giusso) Herrando, J.M. Blanco, L. Sáez & Galbany |
| 32. | <i>Hordeum marinum</i> Huds. |
| 33. | <i>Limbarda crithmoides</i> subsp. <i>longifolia</i> (Arcang.) Greuter |
| 34. | <i>Limonium dubium</i> (Andrews ex Guss.) Litard. |
| 35. | <i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv. |
| 36. | <i>Lotus cytisoides</i> L. |
| 37. | <i>Malva sylvestris</i> L. |
| 38. | <i>Milium effusum</i> L. |

| | |
|-----|---|
| 39. | <i>Ononis natrix subsp. ramosissima</i> (Desf.) Batt. |
| 40. | <i>Orobanche lutea</i> Baumg. |
| 41. | <i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC. |
| 42. | <i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass. |
| 43. | <i>Pistacia lentiscus</i> L. |
| 44. | <i>Plantago afra</i> L. |
| 45. | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 46. | <i>Plantago lagopus</i> L. |
| 47. | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 48. | <i>Reseda alba</i> L. |
| 49. | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 50. | <i>Scorpiurus vermiculatus</i> L. |
| 51. | <i>Senecio leucanthemifolius</i> Poir. |
| 52. | <i>Silene colorata</i> Poir |
| 53. | <i>Silene gallica</i> L. |
| 54. | <i>Solanum nigrum</i> L. |
| 55. | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| 56. | <i>Suaeda vera</i> J.F. Gmel. |
| 57. | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 58. | <i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl. |
| 59. | <i>Verbascum sinuatum</i> L. |

Tab. 01 – Elenco specie floristiche rilevate



Fig. 05 - *Lotus cytisoides*



Fig. 06 - *Euphorbia terracina*



Fig. 07 - *Asparagus stipularis*



Fig. 08 - *Verbascum sinuatum*



Fig. 09 - *Hordeum marinum*



Fig. 10 – Macchie di *Helichrysum italicum* subsp. *tyrrhenicum*

Cagliari, 29 settembre 2022

Il Tecnico

Agr. Dott. Nat. Francesco Lecis

