

È SEVERAMENTE VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O LA CESSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA COMMITTENTE



MINISTERO DELLE  
INFRASTRUTTURE E DELLA  
MOBILITÀ SOSTENIBILI



E.N.A.C.  
ENTE NAZIONALE per  
L'AVIAZIONE CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

MASTERPLAN AEROPORTUALE 2035

Titolo Documento

Area di Compensazione Ambientale e Paesaggistica "La Mollaia"  
Abachi di Impianto tipologici e vegetazionali

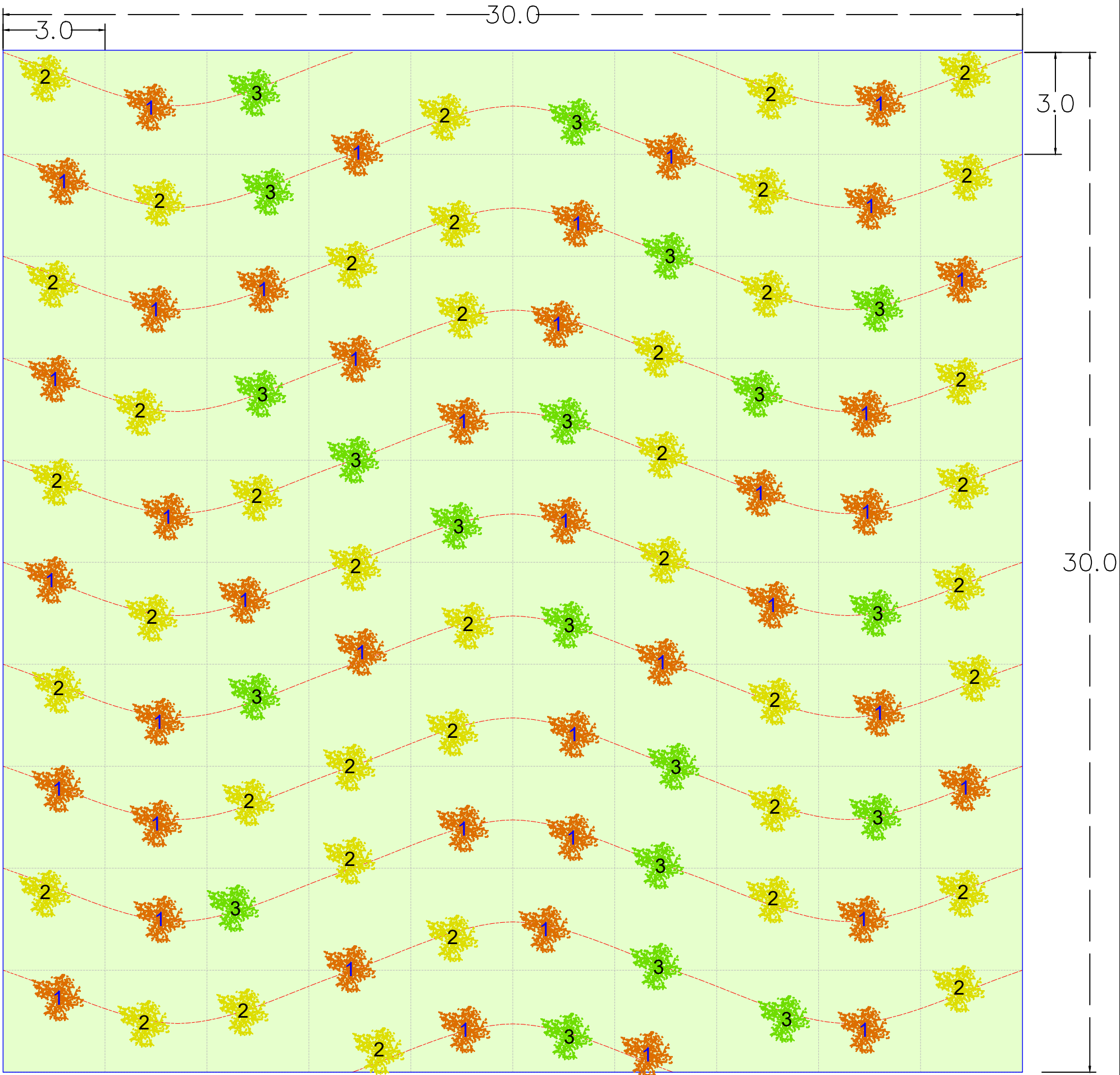
Livello di Progetto

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

| LIV  | REV | DATA EMISSIONE | SCALA | CODICE FILE                                 |
|------|-----|----------------|-------|---------------------------------------------|
| PFTE | 00  | Ottobre 2022   | n/a   | FLR-MPL-PFTE-CAP2-009-PA-AB_Mollaia Aba Veg |
|      |     |                |       | TITOLO RIDOTTO                              |
|      |     |                |       | Mollaia Ab Veg                              |

|     |         |                 |                          |            |             |
|-----|---------|-----------------|--------------------------|------------|-------------|
|     |         |                 |                          |            |             |
| 00  | 10/2022 | Prima Emissione | E. LANZI<br>A. VATTERONI | F. BOSI    | L. TENERANI |
| REV | DATA    | DESCRIZIONE     | REDATTO                  | VERIFICATO | APPROVATO   |

| COMMITTENTE PRINCIPALE                                                                                                                    | PROGETTAZIONE                                                                                                                                                                              | SUPPORTI SPECIALISTICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ACCOUNTABLE MANAGER<br/>Dott. Vittorio Fanti</p> |  <p>DIRETTORE TECNICO<br/>Ing. Lorenzo Tenerani<br/>Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p> |  <p>PROGETTISTA SPECIALISTICO<br/>Ing. Lorenzo Tenerani<br/>Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p>                                                                                                                                                           |
| POST HOLDER PROGETTAZIONE AD INTERIM<br>Dott. Vittorio Fanti                                                                              | RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE<br>Arch. Filippo Bosi<br>Ordine degli Architetti di Firenze n°9004                                                                    | SUPPORTO SPECIALISTICO<br> <p>Dott. Agr. ELENA LANZI</p>  <p>Dott. Agr. ANDREA VATTERONI</p>  |
| POST HOLDER MANUTENZIONE<br>Ing. Nicola D'ippolito                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO<br>Geom. Luca Ermini                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

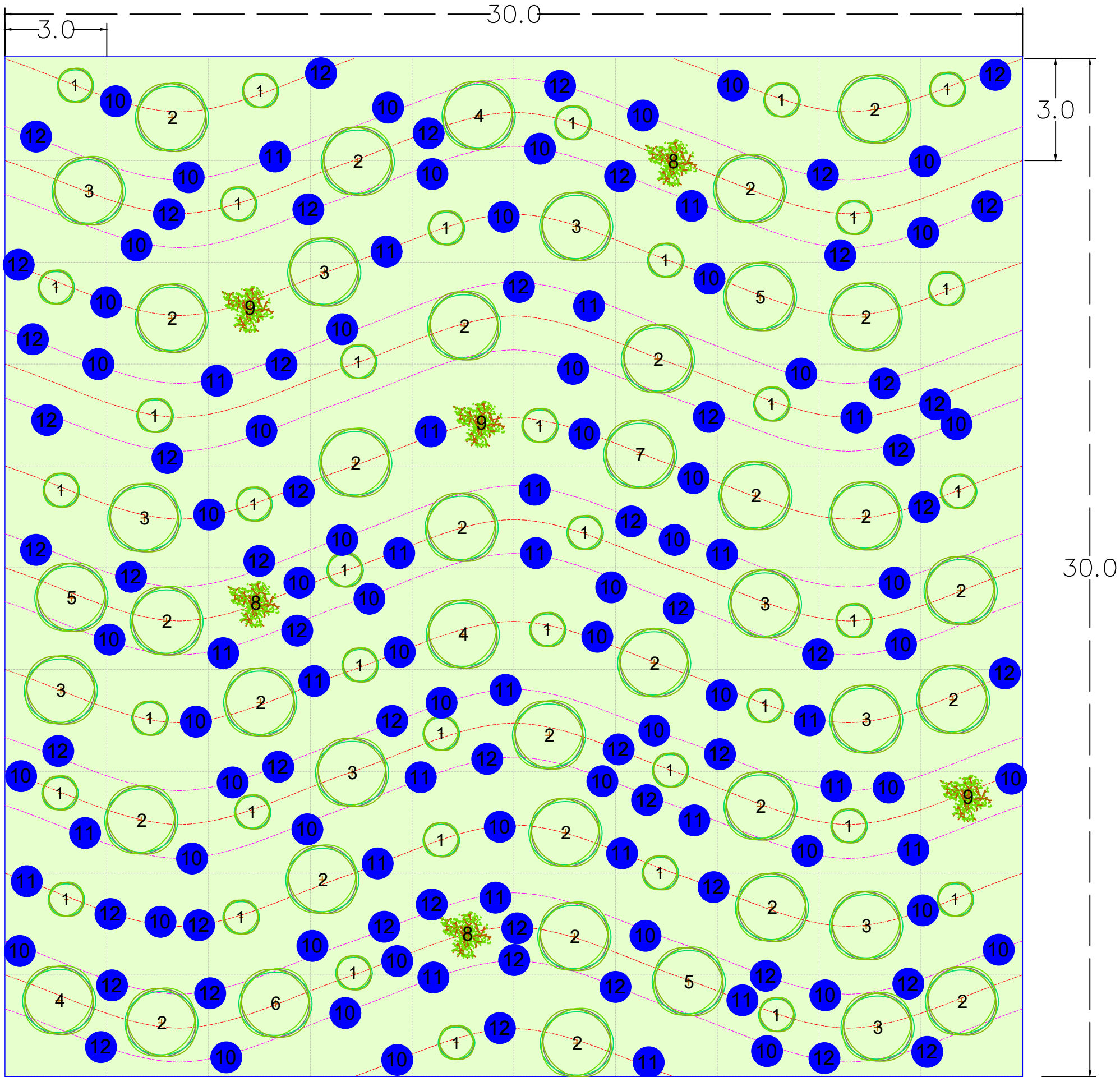


LEGENDA

-  1
- Inula viscosa*
-  2
- Cyperus longus*
-  3
- Juncus effusus*
- 
- Idrosemina con specie opportune  
(*Scirpoides holoschoenus*, *Agrostis stolonifera*,  
*Molinia caerulea* subsp. *caerulea*, *Molinia caerulea*  
subsp. *arundinacea*, *Briza minor*, *Trifolium*  
*resupinatum*, *Hypericum tetrapterum*, *Eupatorium*  
*cannabinum*, *Prunella vulgaris*, *Pulicaria dysenterica*,  
*Lotus maritimus*, *Succisa pratensis*, *Sanguisorba*  
*officinalis*, *Serratula tinctoria*, *Genista tinctoria*,  
*Cirsium monspessulanum*, *Festuca arundinacea*,  
*Calamagrostis epigeo*, *Allium suaveolens*)

ABACO D'IMPIANTO

| Piano vegetativo      | Specie                                                                                         | Posizione nell'habitat | Formato         | UdM    | Q.tà |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------|------|
| Erbaceo / idrosemina  | <i>Scirpoides holoschoenus</i> [ <i>Scirpus holoschoenus</i> ( <i>Holoschoenus vulgaris</i> )] | guida                  | seme            | g/m2   | 0,01 |
|                       | <i>Agrostis stolonifera</i>                                                                    | guida                  | seme            | g/m2   | 0,7  |
|                       | <i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>Caerulea</i>                                                 | guida                  | seme            | g/m2   | 0,01 |
|                       | <i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>                                              | caratteristica         | seme            | g/m2   | 0,03 |
|                       | <i>Briza minor</i>                                                                             | guida                  | seme            | g/m2   | 0,01 |
|                       | <i>Trifolium resupinatum</i>                                                                   | guida                  | seme            | g/m2   | 2,45 |
|                       | <i>Hypericum tetrapterum</i>                                                                   | guida                  | seme            | g/m2   | 0,05 |
|                       | <i>Eupatorium cannabinum</i>                                                                   | guida                  | seme            | g/m2   | 0,1  |
|                       | <i>Prunella vulgaris</i>                                                                       | guida                  | seme            | g/m2   | 0,05 |
|                       | <i>Pulicaria dysenterica</i>                                                                   | guida                  | seme            | g/m2   | 0,01 |
|                       | <i>Lotus maritimus</i> [ <i>Tetragonolobus maritimus</i> ]                                     | guida                  | seme            | g/m2   | 0,8  |
|                       | <i>Succisa pratensis</i>                                                                       | guida                  | seme            | g/m2   | 0,05 |
|                       | <i>Sanguisorba officinalis</i>                                                                 | guida                  | seme            | g/m2   | 0,3  |
|                       | <i>Serratula tinctoria</i>                                                                     | guida                  | seme            | g/m2   | 0,35 |
|                       | <i>Genista tinctoria</i>                                                                       | guida                  | seme            | g/m2   | 0,7  |
|                       | <i>Cirsium monspessulanum</i>                                                                  | guida                  | seme            | g/m2   | 0,03 |
|                       | <i>Festuca arundinacea</i>                                                                     | caratteristica         | seme            | g/m2   | 4,2  |
|                       | <i>Calamagrostis epigejos</i>                                                                  | caratteristica         | seme            | g/m2   | 0,05 |
|                       | <i>Allium suaveolens</i>                                                                       | caratteristica         | seme            | g/m2   | 0,1  |
| Arbustivo / cespitoso | <i>Inula viscosa</i>                                                                           | guida                  | fitocella 0,5 l | cad/ha | 440  |
|                       | <i>Cyperus longus</i>                                                                          | guida                  | vaso 3 l        | cad/ha | 440  |
|                       | <i>Juncus effusus</i>                                                                          | tipica, fuori scheda   | vaso 3 l        | cad/ha | 220  |



LEGENDA

- 1

*Salix alba*
- 2

*Populus alba*
- 3

*Populus nigra*
- 4

*Populus tremula*
- 5

*Populus x canescens*
- 6

*Fraxinus oxycarpa*
- 7

*Sambucus nigra*
- 8

*Euonymus europaeus*
- 9

*Rosa sempervirens*
- 10

*Iris foetidissima*
- 11

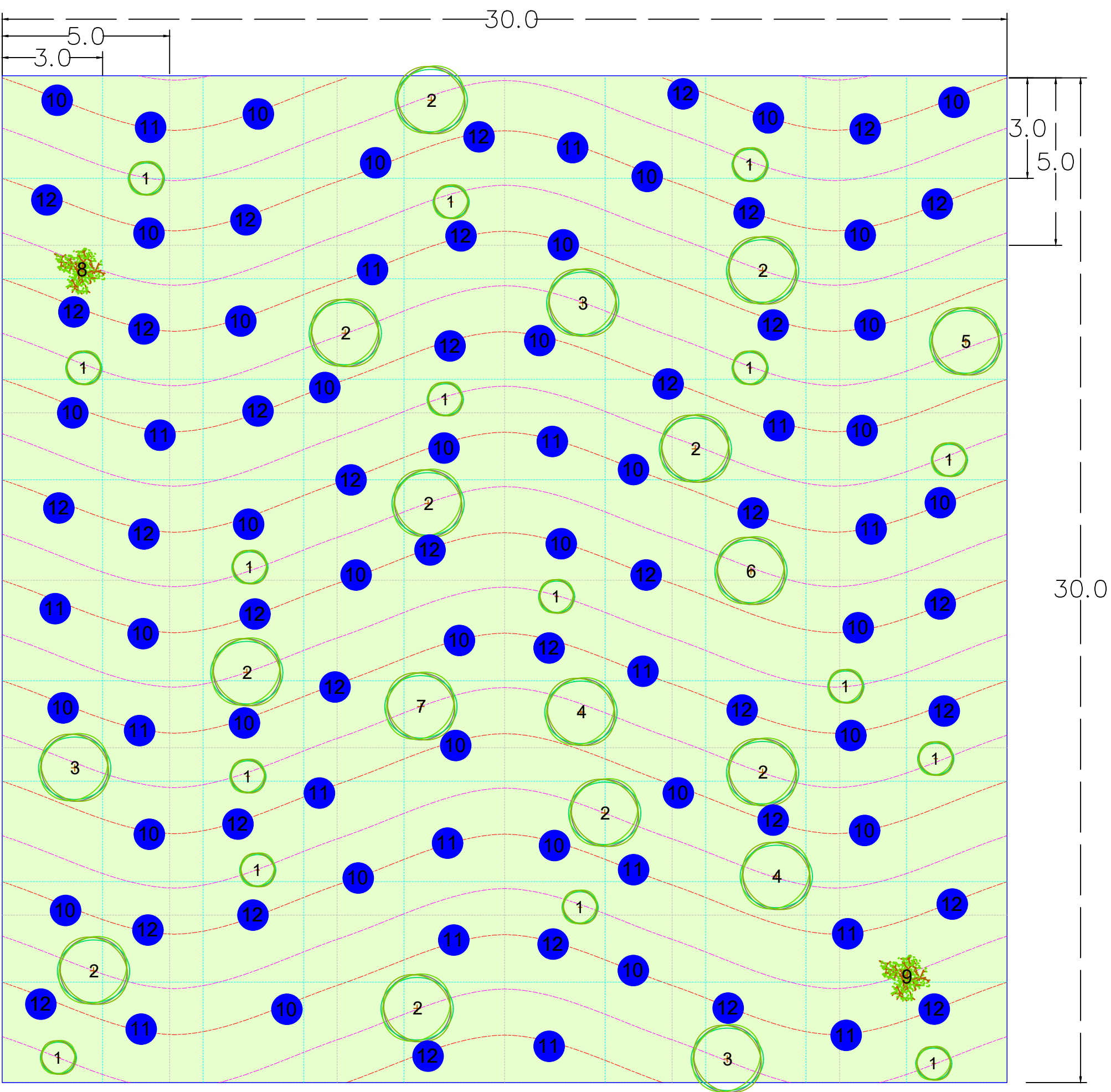
*Ranunculs ficaria*
- 12

*Arum italicum*
- Idrosemina con specie opportune  
(*Galium mollugo*, *Humulus lupulus*, *Melissa officinalis*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus lanuginosus*, *Thalictrum lucidum*, *Brachypodium sylvaticum*)

ABACO D'IMPIANTO

| Piano vegetativo     | Specie                         | Posizione nell'habitat | Formato                           | UdM    | Q.tà |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------|------|
| Erbaceo / idrosemina | <i>Galium mollugo</i>          | caratteristica         | seme                              | g/m2   | 0,01 |
|                      | <i>Humulus lupulus</i>         | caratteristica         | seme                              | g/m2   | 0,7  |
|                      | <i>Melissa officinalis</i>     | caratteristica         | seme                              | g/m2   | 0,01 |
|                      | <i>Ranunculus repens</i>       | caratteristica         | seme                              | g/m2   | 0,03 |
|                      | <i>Ranunculus lanuginosus</i>  | caratteristica         | seme                              | g/m2   | 0,01 |
|                      | <i>Thalictrum lucidum</i>      | caratteristica         | seme                              | g/m2   | 2,45 |
|                      | <i>Brachypodium sylvaticum</i> | caratteristica         | seme                              | g/m2   | 0,05 |
| Cespitoso            | <i>Iris foetidissima</i>       | caratteristica         | rizoma                            | cad/ha | 600  |
|                      | <i>Ranunculus ficaria</i>      | caratteristica         | rizoma                            | cad/ha | 300  |
|                      | <i>Arum italicum</i>           | caratteristica         | rizoma                            | cad/ha | 600  |
| Arbustivo ed arboreo | <i>Salix alba</i>              | guida                  | radice nuda                       | cad/ha | 330  |
|                      |                                |                        | vaso 9 l                          | cad/ha | 70   |
|                      |                                |                        | vaso 18 l, c. 8-10 cm, h. 1,5-2 m | cad/ha | 20   |
|                      | <i>Populus alba</i>            | guida                  | radice nuda                       | cad/ha | 250  |
|                      |                                |                        | vaso 3 l                          | cad/ha | 38   |
|                      |                                |                        | zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m    | cad/ha | 8    |
|                      | <i>Populus nigra</i>           | caratteristica         | zolla, c. 14-16 cm, h. 2,5-3 m    | cad/ha | 2    |
|                      |                                |                        | radice nuda                       | cad/ha | 70   |
|                      |                                |                        | vaso 3 l                          | cad/ha | 36   |
|                      | <i>Populus tremula</i>         | caratteristica         | zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m    | cad/ha | 6    |
|                      |                                |                        | radice nuda                       | cad/ha | 20   |
|                      |                                |                        | vaso 3 l                          | cad/ha | 16   |
|                      | <i>Populus x canescens</i>     | caratteristica         | zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m    | cad/ha | 2    |
|                      |                                |                        | radice nuda                       | cad/ha | 20   |
|                      |                                |                        | vaso 3 l                          | cad/ha | 14   |
|                      | <i>Fraxinus oxycarpa</i>       | caratteristica         | zolla, c. 8-10 cm, h. 1,5-2 m     | cad/ha | 2    |
|                      |                                |                        | zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m    | cad/ha | 4    |
|                      | <i>Sambucus nigra</i>          | caratteristica         | vaso 9 l                          | cad/ha | 6    |
|                      |                                |                        | vaso 18 l                         | cad/ha | 6    |
|                      | <i>Euonymus europaeus</i>      | caratteristica         | radice nuda                       | cad/ha | 40   |
|                      | <i>Rosa sempervirens</i>       | caratteristica         | vaso 3 l                          | cad/ha | 36   |





**LEGENDA**

1

*Salix alba*

2

*Populus alba*

3

*Populus nigra*

4

5

6

7

8

*Euonymus europaeus*

9

10

11

12

Idrosemina con specie opportune  
(*Galium mollugo*, *Humulus lupulus*, *Melissa officinalis*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus lanuginosus*, *Thalictrum lucidum*, *Brachypodium sylvaticum*)

| ABACO D'IMPIANTO     |                                |                        |                                    |        |      |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------|------|
| Piano vegetativo     | Specie                         | Posizione nell'habitat | Formato                            | UdM    | Q.tà |
| Erbaceo / idrosemina | <i>Galium mollugo</i>          | caratteristica         | seme                               | g/m2   | 0,01 |
|                      | <i>Humulus lupulus</i>         | caratteristica         | seme                               | g/m2   | 0,7  |
|                      | <i>Melissa officinalis</i>     | caratteristica         | seme                               | g/m2   | 0,01 |
|                      | <i>Ranunculus repens</i>       | caratteristica         | seme                               | g/m2   | 0,03 |
|                      | <i>Ranunculus lanuginosus</i>  | caratteristica         | seme                               | g/m2   | 0,01 |
|                      | <i>Thalictrum lucidum</i>      | caratteristica         | seme                               | g/m2   | 2,45 |
|                      | <i>Brachypodium sylvaticum</i> | caratteristica         | seme                               | g/m2   | 0,05 |
| Cespitoso            | <i>Iris foetidissima</i>       | caratteristica         | rizoma                             | cad/ha | 400  |
|                      | <i>Ranunculus ficaria</i>      | caratteristica         | rizoma                             | cad/ha | 200  |
|                      | <i>Arum italicum</i>           | caratteristica         | rizoma                             | cad/ha | 400  |
| Arbustivo ed arboreo | <i>Salix alba</i>              | guida                  | vaso 9 l                           | cad/ha | 48   |
|                      |                                |                        | vaso 18 l, c. 8-10 cm, h. 1,5-2 m  | cad/ha | 40   |
|                      |                                |                        | vaso 25 l, c. 10-12 cm, h. 2-2,5 m | cad/ha | 36   |
|                      |                                |                        | vaso 30 l, c. 12-12 cm, h. 2,5-3 m | cad/ha | 30   |
|                      |                                |                        | vaso 50 l, c. 14-16, h. 2,5-3 m    | cad/ha | 16   |
|                      |                                |                        | vaso 65 l, c. 16-18, h. 3-4 m      | cad/ha | 6    |
|                      | <i>Populus alba</i>            | guida                  | vaso 90 l, c. 18-20, h. 4-5 m      | cad/ha | 6    |
|                      |                                |                        | zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m     | cad/ha | 46   |
|                      |                                |                        | zolla, c. 14-16 cm, h. 2,5-3 m     | cad/ha | 32   |
|                      |                                |                        | zolla, c. 16-18 cm, h. 3-4 m       | cad/ha | 18   |
|                      | <i>Populus nigra</i>           | caratteristica         | zolla, c. 18-20 cm, h. 4-5 m       | cad/ha | 10   |
|                      |                                |                        | zolla, c. 20-25 cm, h. 5-6 m       | cad/ha | 6    |
|                      |                                |                        | zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m     | cad/ha | 12   |
|                      |                                |                        | zolla, c. 14-16 cm, h. 2,5-3 m     | cad/ha | 8    |
|                      | <i>Populus tremula</i>         | caratteristica         | zolla, c. 16-18 cm, h. 3-4 m       | cad/ha | 6    |
|                      |                                |                        | zolla, c. 18-20 cm, h. 4-5 m       | cad/ha | 4    |
|                      |                                |                        | zolla, c. 20-25 cm, h. 5-6 m       | cad/ha | 2    |
|                      |                                |                        | zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m     | cad/ha | 6    |
|                      | <i>Populus x canescens</i>     | caratteristica         | zolla, c. 14-16 cm, h. 2,5-3 m     | cad/ha | 4    |
|                      |                                |                        | zolla, c. 16-18 cm, h. 3-4 m       | cad/ha | 3    |
|                      |                                |                        | zolla, c. 18-20 cm, h. 4-5 m       | cad/ha | 2    |
|                      |                                |                        | zolla, c. 20-25 cm, h. 5-6 m       | cad/ha | 1    |
|                      | <i>Fraxinus oxycarpa</i>       | caratteristica         | zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m     | cad/ha | 3    |
|                      | <i>Sambucus nigra</i>          | caratteristica         | zolla, c. 14-16 cm, h. 2,5-3 m     | cad/ha | 3    |
|                      | <i>Euonymus europaeus</i>      | caratteristica         | vaso 3 l                           | cad/ha | 6    |
|                      | <i>Rosa sempervirens</i>       | caratteristica         | vaso 9 l                           | cad/ha | 15   |