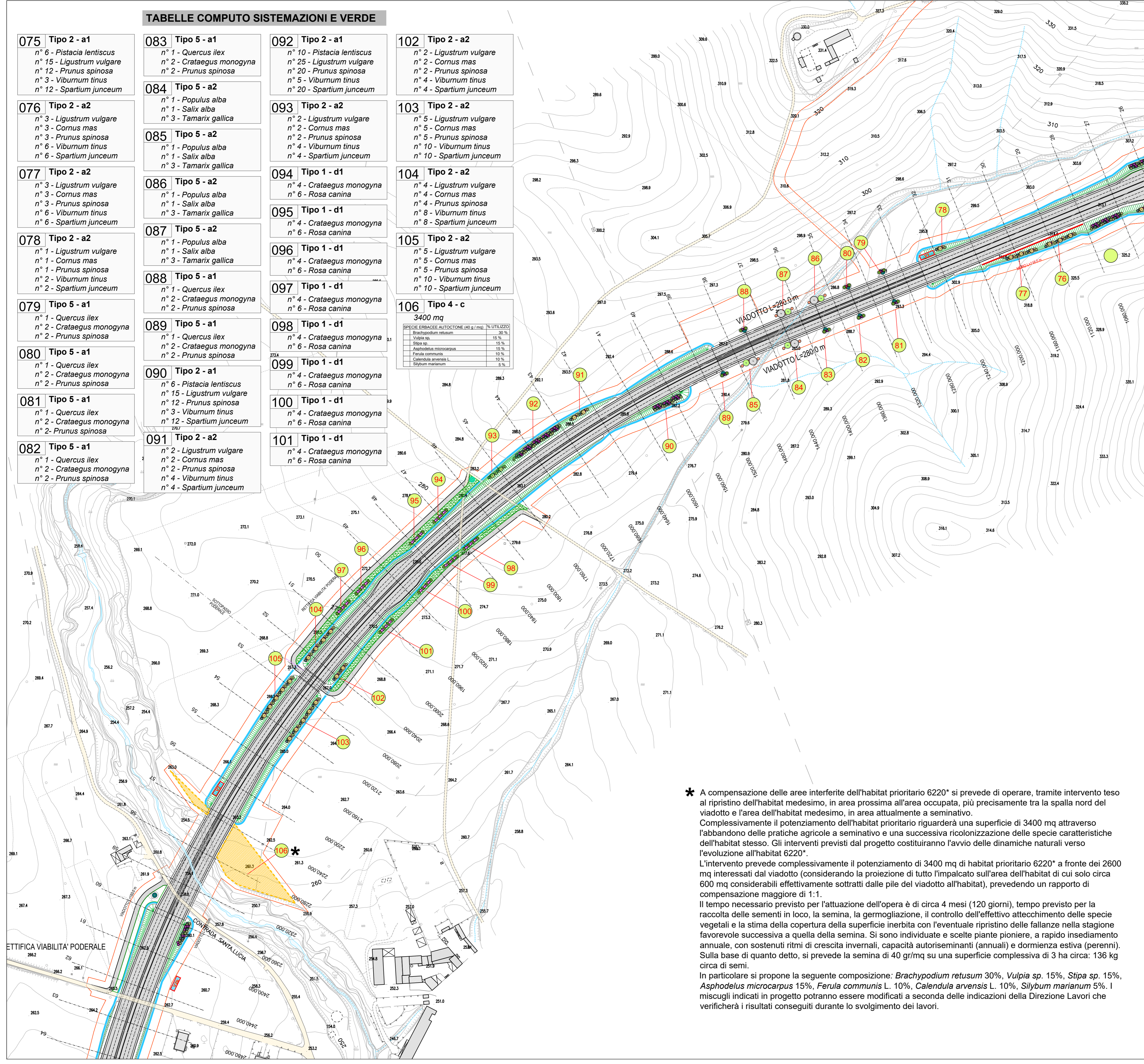


**TABELLE COMPUTO SISTEMAZIONI E VERDE**

<b>075</b> Tipo 2 - a1 n° 6 - Pistacia lentiscus n° 15 - Ligustrum vulgare n° 12 - Prunus spinosa n° 3 - Viburnum tinus n° 12 - Spartium junceum	<b>083</b> Tipo 5 - a1 n° 1 - Quercus ilex n° 2 - Crataegus monogyna n° 2 - Prunus spinosa	<b>092</b> Tipo 2 - a1 n° 10 - Pistacia lentiscus n° 25 - Ligustrum vulgare n° 20 - Prunus spinosa n° 5 - Viburnum tinus n° 20 - Spartium junceum	<b>102</b> Tipo 2 - a2 n° 2 - Ligustrum vulgare n° 2 - Cornus mas n° 2 - Prunus spinosa n° 4 - Viburnum tinus n° 4 - Spartium junceum
<b>076</b> Tipo 2 - a2 n° 3 - Ligustrum vulgare n° 3 - Cornus mas n° 3 - Prunus spinosa n° 6 - Viburnum tinus n° 6 - Spartium junceum	<b>084</b> Tipo 5 - a2 n° 1 - Populus alba n° 1 - Salix alba n° 3 - Tamarix gallica	<b>093</b> Tipo 2 - a2 n° 2 - Ligustrum vulgare n° 2 - Cornus mas n° 2 - Prunus spinosa n° 4 - Viburnum tinus n° 4 - Spartium junceum	<b>103</b> Tipo 2 - a2 n° 5 - Ligustrum vulgare n° 5 - Cornus mas n° 5 - Prunus spinosa n° 10 - Viburnum tinus n° 10 - Spartium junceum
<b>077</b> Tipo 2 - a2 n° 3 - Ligustrum vulgare n° 3 - Cornus mas n° 3 - Prunus spinosa n° 6 - Viburnum tinus n° 6 - Spartium junceum	<b>085</b> Tipo 5 - a2 n° 1 - Populus alba n° 1 - Salix alba n° 3 - Tamarix gallica	<b>094</b> Tipo 1 - d1 n° 4 - Crataegus monogyna n° 6 - Rosa canina	<b>104</b> Tipo 2 - a2 n° 4 - Ligustrum vulgare n° 4 - Cornus mas n° 4 - Prunus spinosa n° 8 - Viburnum tinus n° 8 - Spartium junceum
<b>078</b> Tipo 2 - a2 n° 1 - Ligustrum vulgare n° 1 - Cornus mas n° 1 - Prunus spinosa n° 2 - Viburnum tinus n° 2 - Spartium junceum	<b>086</b> Tipo 5 - a2 n° 1 - Populus alba n° 1 - Salix alba n° 3 - Tamarix gallica	<b>095</b> Tipo 1 - d1 n° 4 - Crataegus monogyna n° 6 - Rosa canina	<b>105</b> Tipo 2 - a2 n° 5 - Ligustrum vulgare n° 5 - Cornus mas n° 5 - Prunus spinosa n° 10 - Viburnum tinus n° 10 - Spartium junceum
<b>079</b> Tipo 5 - a1 n° 1 - Quercus ilex n° 2 - Crataegus monogyna n° 2 - Prunus spinosa	<b>087</b> Tipo 5 - a2 n° 1 - Populus alba n° 1 - Salix alba n° 3 - Tamarix gallica	<b>096</b> Tipo 1 - d1 n° 4 - Crataegus monogyna n° 6 - Rosa canina	<b>106</b> Tipo 4 - c 3400 mq SPECIE ERBACEE AUTOCTONE (40 g/mq) % UTILIZZATO Brachypodium retusum 30 % Vulpia sp. 15 % Stipa sp. 15 % Asphodelus microcarpus 15 % Ferula communis 10 % Calendula arvensis L. 10 % Silybum marianum 5 %
<b>080</b> Tipo 5 - a1 n° 1 - Quercus ilex n° 2 - Crataegus monogyna n° 2 - Prunus spinosa	<b>088</b> Tipo 5 - a1 n° 1 - Quercus ilex n° 2 - Crataegus monogyna n° 2 - Prunus spinosa	<b>097</b> Tipo 1 - d1 n° 4 - Crataegus monogyna n° 6 - Rosa canina	
<b>081</b> Tipo 5 - a1 n° 1 - Quercus ilex n° 2 - Crataegus monogyna n° 2 - Prunus spinosa	<b>089</b> Tipo 5 - a1 n° 1 - Quercus ilex n° 2 - Crataegus monogyna n° 2 - Prunus spinosa	<b>098</b> Tipo 1 - d1 n° 4 - Crataegus monogyna n° 6 - Rosa canina	
<b>082</b> Tipo 5 - a1 n° 1 - Quercus ilex n° 2 - Crataegus monogyna n° 2 - Prunus spinosa	<b>090</b> Tipo 2 - a1 n° 6 - Pistacia lentiscus n° 15 - Ligustrum vulgare n° 12 - Prunus spinosa n° 3 - Viburnum tinus n° 12 - Spartium junceum	<b>099</b> Tipo 1 - d1 n° 4 - Crataegus monogyna n° 6 - Rosa canina	
	<b>091</b> Tipo 2 - a2 n° 2 - Ligustrum vulgare n° 2 - Cornus mas n° 2 - Prunus spinosa n° 4 - Viburnum tinus n° 4 - Spartium junceum	<b>100</b> Tipo 1 - d1 n° 4 - Crataegus monogyna n° 6 - Rosa canina	
		<b>101</b> Tipo 1 - d1 n° 4 - Crataegus monogyna n° 6 - Rosa canina	



\* A compensazione delle aree interferite dell'habitat prioritario 6220\* si prevede di operare, tramite intervento teo al ripristino dell'habitat medesimo, in area prossima all'area occupata, più precisamente tra la spalla nord del viadotto e l'area dell'habitat medesimo, in area attualmente a seminativo. Complessivamente il potenziamento dell'habitat prioritario riguarderà una superficie di 3400 mq attraverso l'abbandono delle pratiche agricole a seminativo e una successiva ricolonizzazione delle specie caratteristiche dell'habitat stesso. Gli interventi previsti dal progetto costituiranno l'avvio delle dinamiche naturali verso l'evoluzione all'habitat 6220\*.

L'intervento prevede complessivamente il potenziamento di 3400 mq di habitat prioritario 6220\* a fronte dei 2600 mq interessati dal viadotto (considerando la proiezione di tutto l'impalcato sull'area dell'habitat di cui solo circa 600 mq considerabili effettivamente sottratti dalle pile del viadotto all'habitat), prevedendo un rapporto di compensazione maggiore di 1:1.

Il tempo necessario previsto per l'attuazione dell'opera è di circa 4 mesi (120 giorni), tempo previsto per la raccolta delle sementi in loco, la semina, la germinazione, il controllo dell'effettivo attecchimento delle specie vegetali e la stima della copertura della superficie inerbita con l'eventuale ripristino delle falanze nella stagione favorevole successiva a quella della semina. Si sono individuate e scelte piante pioniere, a rapido insediamento annuale, con sostenuti ritmi di crescita invernali, capacità autorisemanti (annuali) e dormienza estiva (perenni). Sulla base di quanto detto, si prevede la semina di 40 gr/mq su una superficie complessiva di 3 ha circa: 136 kg circa di semi.

In particolare si propone la seguente composizione: *Brachypodium retusum* 30%, *Vulpia sp.* 15%, *Stipa sp.* 15%, *Asphodelus microcarpus* 15%, *Ferula communis* L. 10%, *Calendula arvensis* L. 10%, *Silybum marianum* 5%. I miscugli indicati in progetto potranno essere modificati a seconda delle indicazioni della Direzione Lavori che verificherà i risultati conseguiti durante lo svolgimento dei lavori.

**Quadro di unione**

Alberi	numero esemplari
Populus alba	16
Salix alba	16
Fraxinus ornus	20
Quercus coccifera	19
Quercus trojana	142
Quercus ilex	135
Quercus pubescens	18
Carpinus orientalis	162
Pyrus amygdaliformis	118
Olea oleaster	224
<b>Totale alberi</b>	<b>870</b>
Arbusti	numero esemplari
Tamarix gallica	48
Prunus spinosa	3022
Viburnum tinus	763
Ligustrum vulgare	2830
Rosa canina	871
Juniperus oxycedrus	439
Phyllirea latifolia	512
Crataegus monogyna	1175
Cornus sanguinea	98
Cornus mas	323
Pistacia lentiscus	987
Pistacia terebinthus	5
Spartium junceum	1968
Rhamnus alaternus	82
<b>Totale arbusti</b>	<b>13123</b>
<b>Kinverimento con specie erbacee autoctone(40 g / mq):</b> Brachypodium retusum Vulpia sp., Stipa sp., Asphodelus microcarpus, Ferula communis, Calendula arvensis L., Silybum marianum.	<b>22400.00</b>
<b>Totale [m<sup>2</sup>]</b>	<b>22400.00</b>



## Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

### COLLEGAMENTO MEDIANO "MURGIA - POLLINO"

TRATTO GIOIA DEL COLLE - MATERA - FERRANDINA - PISTICCI  
BY-PASS DI MATERA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

<b>IL PROGETTISTA</b> Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829	<b>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b> Ing. D. BONADIES Ing. M. RASIMELLI Ing. P. LOSPENNATO Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. PROCIACCI Ing. R. CERUJOLINI Ing. M. CAFFARINI Geom. M. BINAGLIA
<b>IL GEOLOGO:</b> Dott. Geol. Stefano Piazzoli Ordine Geologi Regione Umbria n° 107	<b>MANDATARIA</b>  MANDANTE Ing. N. SARACA Ing. A. NUNZIATI Ing. E. CAPANNA
<b>IL RESPONSABILE DEL S.I.A.</b> Dott. Arch. Erica Rasimelli Ordine Architetti, Paesaggisti, Pianificatori e Conservatori Provincia di Perugia n° 430	<b>MANDANTE</b>  Ing. L. MONTERISI Ing. G. CICIRELLO
<b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829	<b>MANDANTE</b>  Ing. F. PACCAPELO Ing. S. GIOTTA
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO VISTO: IL VICE DIRETTORE AREA INGEGNERIA SPECIALISTICA VISTO: IL RESPONSABILE DI AREA	PROTOCOLLO DATA

RELAZIONE PAESAGGISTICA

TRACCIATO SELEZIONATO - TRATTO IN VARIANTE CATEGORIA B

Planimetria delle opere a Verde - Tav. 3 di 15

CODICE PROGETTO PZ139	CODICE FILE T00_IA50_AMB_PL55_B	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO L0715Z	UV. PROC. P 0020	CODICE ELAB. T00 IA50 AMB PL55	B 1:10.000

B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	GENNAIO 2022	VENDITTI	VENDITTI	BONADIES
A	PRIMA EMISSIONE	DICEMBRE 2020	VENDITTI	VENDITTI	BONADIES
Revisione	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato