

**INTERVENTO TIPO "A":  
SCARPATE RILEVATI**



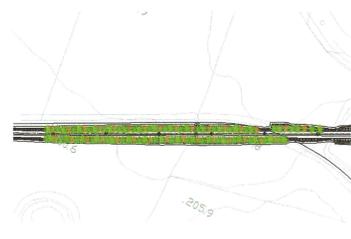
**Rhamnus alaternus**



**Pistacia lentiscus**



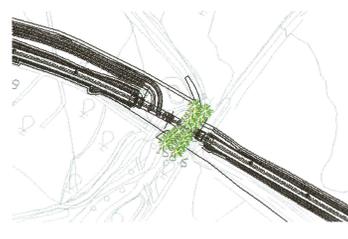
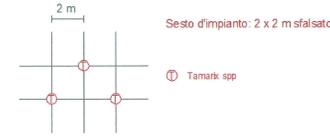
**Pistacia terebinthus**



**INTERVENTO TIPO "B":  
ATTRAVERSAMENTI FIUMI**



**Tamarix spp**



**INTERVENTO TIPO "C":  
ATTRAVERSAMENTO DITTAINO**



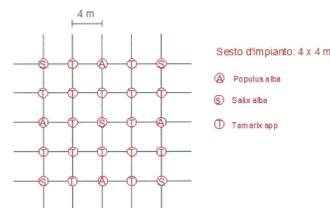
**Tamarix spp**



**Salix alba**



**Populus alba**



**INTERVENTO TIPO "D":  
AREE INTERCLUSE**



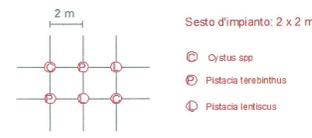
**Cystus spp**



**Pistacia lentiscus**



**Pistacia terebinthus**



**INTERVENTO TIPO "E":  
DUNA**



**Cystus spp**



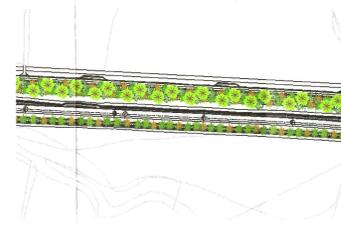
**Pistacia lentiscus**



**Pistacia terebinthus**



**Sorbus aucuparia**



**RHAMNUS ALATERNUS**  
L'alaterno (Rhamnus alaternus L. subsp. alaternus) è un arbusto autoctono presente su quasi tutto il territorio italiano. La pianta può raggiungere i 15 metri di altezza, ma più spesso non supera i 3. Ha foglie sempreverdi. Le foglie sono alterne o sub opposte. La lamina fogliare è coriacea, glabra, con nervatura a reticolo in rilievo su entrambe le facce, quella superiore molto brillante e di un verde scuro, l'inferiore più opaca e più chiara. È una pianta molto resistente ai venti salini e prospera senza irrigazioni dopo il secondo anno dall'impianto, anche se è stato piantato su terreni aridi e pietrosi.

**PISTACIA LENTISCUS**  
Il lentisco è un arbusto sempreverde della famiglia delle Anacardiaceae. È alto fino a 3-4 metri con una chioma densa, a forma globosa, con portamento cespuglioso e talvolta arboreo. È una specie diffusa nelle aree costiere mediterranee. Si tratta di una pianta eliofila, termofila e serotina, che resiste bene a condizioni prolungate di aridità. Ha proprietà pedogenetiche. È indicata per il recupero ed evoluzione di aree degradate.

**PISTACIA TEREBINTHUS**  
La Pistacia terebinthus, noto con il nome di Terebinto, è un arbusto tipico della macchia mediterranea che cresce spontaneamente lungo la costa marittima. La pianta aromatica presenta foglie caduche e produce piccoli frutti rossi che a maturazione assumono un colore bruno-rosso. Il Terebinto si adatta bene a qualsiasi substrato, prediligendo un terreno calcareo. Viene coltivata a scopo ornamentale per siepi e giardini grazie alla voluminosa fruttificazione colorata. Ottimo il legname per la produzione di carbone e per il riscaldamento.

**CYSTUS SPP**  
Il Cisto appartiene alla famiglia delle Cistaceae e comprende circa 20 specie di arbusti sempreverdi. Si tratta di piante con portamento cespuglioso-arbustivo. Si trova nella vegetazione arbustiva delle coste litoranee del Mediterraneo. Il Cisto è un arbusto fiorifero perenne con portamento eretto e tondeggiante con una chioma ramificata che, in alcuni casi, può raggiungere fino i 2 o 3 metri di altezza. Il Cisto predilige una esposizione in pieno sole, ma possiede una buona resistenza anche a condizioni più sfavorevoli di ombra, forte vento e freddo. Per quanto riguarda il terreno, non ha grosse difficoltà di adattamento, in genere preferisce terreni poveri e sassosi, purché siano ben drenati senza ristagni idrici. Grazie alla sua resistenza alla siccità, il Cisto generalmente può giovare della sola pioggia e sopportare lunghi periodi senza annaffiature.

**TAMARIX SPP**  
La tamerice è un arbusto caducifoglio a chioma scomposta, che arriva ad altezze che di rado superano i 6 metri. Tra le sue caratteristiche è la fioritura leggera, assai di un colore rosa, dalla particolare eleganza che contrasta con la corteccia scura. I suoi rami persistono di colore verde anche durante la stagione invernale. Le tamerici si sviluppano con estrema facilità lungo le coste. Sono comunque adatte a zone dal clima mita, marine ma anche deserte, in virtù della loro capacità di trattenere la sabbia.

**SALIX ALBA**  
Il Salix alba, comunemente noto con il nome di Salice bianco, fa parte della famiglia delle Salicaceae alla quale appartengono alcune centinaia di alberi ed arbusti perenni. Il Salice bianco è un albero legnoso che raggiunge i 25 metri di altezza. Si trova lungo i corsi d'acqua e nelle aree umide fino a circa 1000 metri di quota. Specie tipicamente ripariale, tollera le periodiche esondazioni, prediligendo terreni sciolti, limosi o sabbiosi, umidi, dal livello del mare a 1200 m. Questi alberi, lungo la riva svolgono un'azione di consolidamento del terreno, limitando i danni in caso di frane. Il legno di queste piante, soprattutto delle radici, possiede la proprietà di non marcire con la permanenza in terreni saturi di umidità e per questo tali specie vengono utilizzate nel rimboscamento di zone paludose.

**POPULUS ALBA**  
Il Populus alba è un albero deciduo appartenente alla famiglia delle Salicaceae, pianta angiosperma. È una specie che può raggiungere i 30 metri di altezza, con portamento slanciato, caratteristico per il colore biancastro della pagina inferiore delle foglie, ricoperta di peli. Anche il tronco è facilmente riconoscibile: liscio, di colore bianco, punteggiato di lentecole a forma rombica; con l'età la corteccia tende a corrugarsi e ad assumere un colore nerastro. Pianta mediamente eliofila, è la più termofila dei popoli indigeni; vegeta presso fiumi e laghi in stazioni umide e talvolta inondate, solitamente sporadico o a piccoli gruppi, di preferenza su suoli alluvionali profondi, freschi e fertili, dal livello del mare fino a 1000 metri.

**SORBUS AUCUPARIA**  
Il Sorbus aucuparia è un albero di medie dimensioni con tronco sottile, eretto e molto ramificato. Appartiene alla famiglia delle Rosaceae. Ha il suo habitat in luoghi aperti e soleggiati, boschi misti. È un albero alto fino a 15 m. La tolleranza del sorbo si estende anche al terreno dalla sua crescita. L'albero non ha infatti eccessive esigenze, grazie alla sua rusticità. La sua preferenza è comunque accordata a terreni sciolti e di medio impasto, non molto umidi. Consigliabile a piantare i sorbi in terreni freschi e con buona pendenza.

COMMITTENTE: **RFI**  
RAFFINATE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO - CIS SICILIA

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

U.O. AMBIENTE, ARCHITETTURA E ARCHEOLOGIA

PROGETTO PRELIMINARE

LINEA CATANIA - PALERMO  
TRATTA CATENANUOVA - RADDUSA AGIRA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Quadro di Riferimento Progettuale

Abaco degli interventi a verde

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RSJ1	02	R	22	NX	SA000G	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emasbo re esecutiva	G. Biondi	2013	F. Biondi	2013	F. Biondi	2013	F. Biondi	2013