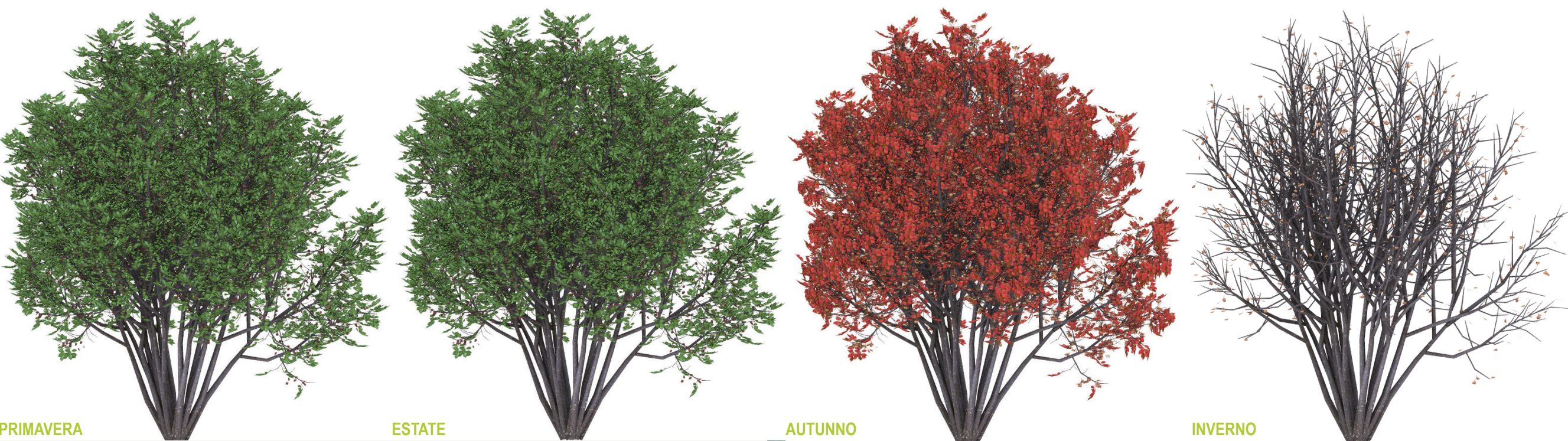


Abaco della vegetazione arbustiva



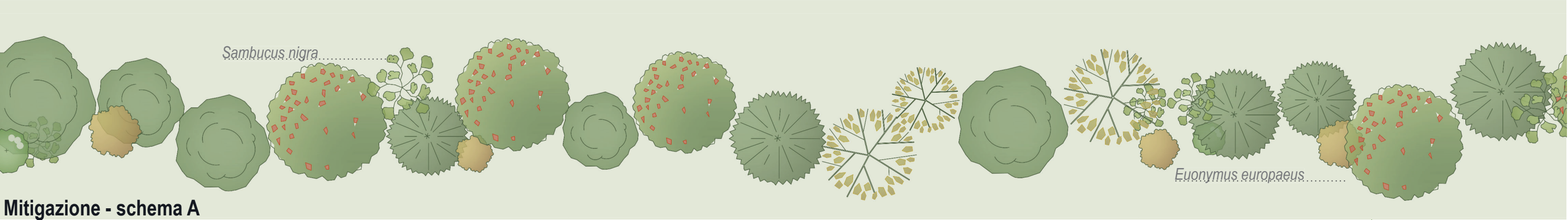
Euonymus europaeus
Arbusto deciduo vigoroso ed espanso, che può raggiungere i 3 m di altezza. Presenta foglie strettamente ovate che in autunno si colorano di rosa o rosso. Produce pannocchie di piccoli fiori bianco-verdastri, seguiti da frutti rossi a 4 lobi che aprendosi rilasciano semi arancioni. La specie è naturalmente diffusa nei contesti agrari e nei margini boschivi della Pianura Padana, per la sua tolleranza ai suoli pesanti o calcarei e per la buona resistenza climatica. La fioritura e la vivace colorazione autunnale ne fanno una specie preziosa per il valore ecologico e paesaggistico, capace di arricchire le siepi miste e favorire la presenza della fauna selvatica.



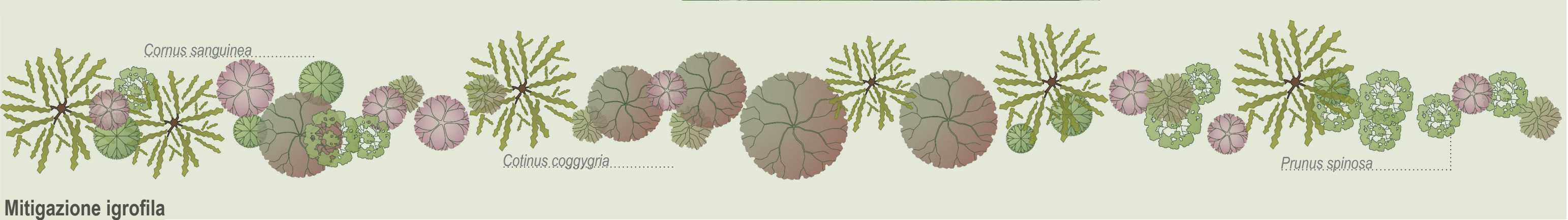
Crataegus monogyna
Arbusto deciduo a portamento arrotondato, che può raggiungere i 10 m di altezza, con rami spinosi e foglie lucide, lobate, di colore verde scuro, che in autunno assumono tonalità dorate. In tarda primavera produce corimbi di fiori profumati, bianco crema con antere rosa, seguiti da numerose bacche rosso scuro commestibili. I frutti possono essere utilizzati per preparare gelatine o infusi. È una specie autoctona e capace di adattarsi a suoli agricoli e marginali, resistente alla siccità. La fitta ramificazione spinosa e la presenza di fioriture abbondanti e fruttificazione prolungata permettono alla pianta di essere preziosa per la biodiversità, offrendo nutrimento e rifugio alla fauna.



Rosa canina
Arbusto deciduo vigoroso ed arcuato, alto circa 3 m, con fusti robusti e spinosi che portano fogliame verde. Inizio estate produce fiori profumati di colore rosa pallido o bianco, con stami gialli ben evidenti. Seguono frutti rossi ovoidali.



Mitigazione - schema A



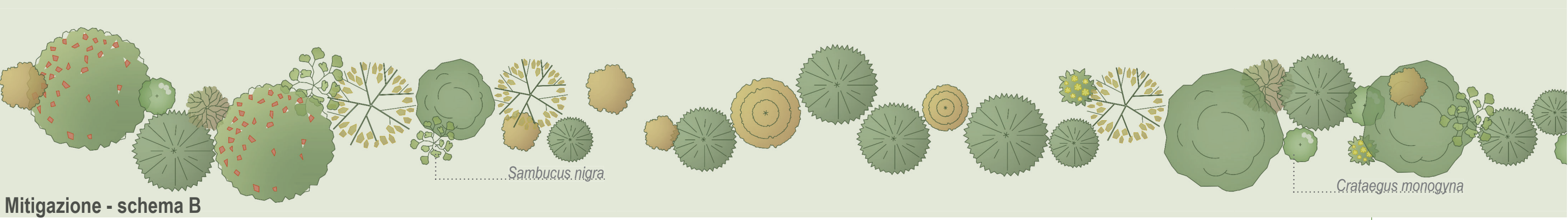
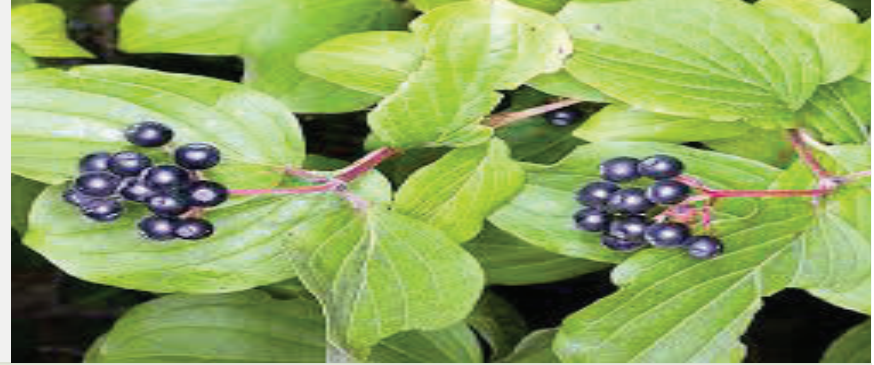
Mitigazione igrofila



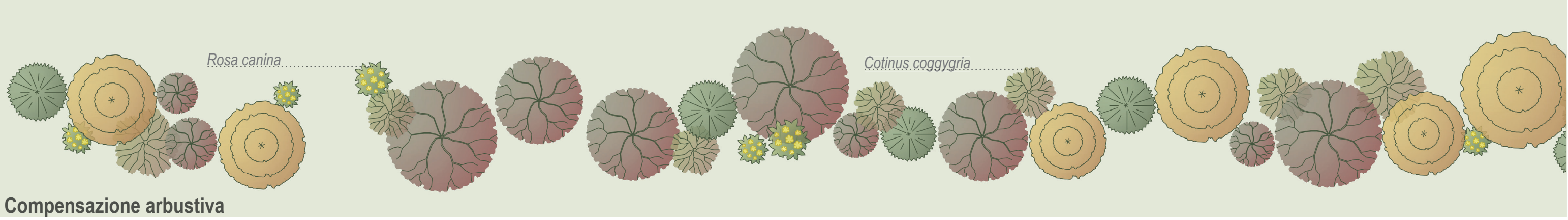
Cotinus coggygria
Arbusto deciduo di grandi dimensioni, ampio e cespuglioso, che può raggiungere i 5 m di altezza. Le foglie sono arrotondate e in autunno assumono tonalità gialle, arancioni e rosse. Le infiorescenze, grandi e piumose, inizialmente color crema diventano poi grigio-argenteo. La chioma unita alle variazioni cromatiche delle foglie e delle infiorescenze contribuisce all'inserimento paesaggistico e alla variazione stagionale del verde. Infine, la struttura compatta e ramificata fornisce rifugio alla piccola fauna e si integra efficacemente nelle formazioni arbustive miste, potenziando la funzione ecologica dell'intervento di mitigazione.



Cornus sanguinea
Arbusto deciduo alto circa 3 m, dal portamento eretto, con giovani germogli di colore rosso-verde durante l'inverno. Le foglie, ovate e verdi, in autunno assumono una colorazione rosso intenso. In estate produce piccoli fiori bianchi riuniti in corimbi, seguiti da bacche nere. È una specie rustica e capace di adattarsi a diverse condizioni pedoclimatiche, comprese quelle della pianura emiliana. La sua fioritura estiva, le bacche nere gradite alla fauna e la colorazione autunnale intensa ne fanno una specie ecologicamente funzionale e visivamente efficace. Infine, il portamento compatto e la ramificazione densa contribuiscono alla creazione di barriere vegetali naturali e al potenziamento della rete ecologica locale.



Mitigazione - schema B



Compensazione arbustiva



Prunus spinosa
Piccolo arbusto deciduo e spinoso, con foglie ovate di colore verde scuro e piccoli fiori bianchi all'inizio della primavera, seguiti da frutti nerastri, pruinosi e ovoidali. È una specie autoctona e presente nei margini agricoli, rustica, resistente al freddo, alla siccità e ai suoli pesanti. La fioritura precoce attira impollinatori in un periodo in cui le risorse nettariere sono scarse, mentre i frutti nerastri forniscono cibo a numerose specie faunistiche. La propensione polonifera favorisce la creazione di barriere vegetali dense, utili per la connessione ecologica.



Sambucus nigra
Arbusto deciduo grande e cespuglioso che può raggiungere i 6 m di altezza, con foglie pennate che in autunno diventano giallo pallido. All'inizio dell'estate produce ampi corimbi di fiori profumati, di color rosa, seguiti da piccole bacche nere. È una specie diffusa spontaneamente nei margini agricoli, fossati e siepi della pianura padana; è una pianta rustica e capace di crescere anche in suoli pesanti. La fioritura abbondante attira numerosi impollinatori, mentre le bacche nere rappresentano una fonte alimentare importante per uccelli e piccoli mammiferi. Infine, la sua struttura ramificata e il portamento cespuglioso favoriscono la formazione di schermature naturali e il potenziamento della rete ecologica locale.



PROGETTO DELLA CENTRALE SOLARE
"Energia del Panaro"
da 83,2 MWp - Finale Emilia (MO)

M13
PROGETTO DEFINITIVO

ABACO DELLA
VEGETAZIONE
ARBUSTIVA



Proponente
ENGIE FINALE EMILIA S.r.l.
Via Chiese, 72, 20126 Milano MI

Progetto dell'inserimento paesaggistico e mitigazione
Coordinamento alla progettazione: Dott. Agr. Fabrizio Cembalo Sambiasi/
Arch. Alessandro Veglii Arch. Riccardo Festa
Progettisti: Arch. Paola Ferraioli, Arch. Anna Manzo
Collaboratori: Dott. Carmine Perna, Dott. Agr. Giuseppe Maria Massa,
Dott. Agr. Francesco Palombo, Dott. Agr. Vincenzo Meola
Urb. Patrizia Ruggiero, Arch. Irene Garzillo, Marco Geronzi

Progettazione elettrica e civile
Progettisti: Ing. Rolando Roberto, Ing. Giselle Roberto
Collaboratori: Ing. Giuseppe Fava, Ing. Filippo Angarano,
Ing. Karim Ait Hamd, Ing. Marco Balzano,
Ing. Simone Boracchi

Progettazione mandorleto superintensivo
Progettisti: Dott. Agr. Fabrizio Cembalo Sambiasi, Dott. Agr. Giuseppe Maria Massa,
Dott. Agr. Francesco Palombo

Consulenza geologica
Geol. Gastino Cuccarelli

Consulenza archeologica
GSA Archeologia Preventiva

Consulenza agronomica
iGreen System, Imola

Approvazione
Ing. Rolando Roberto
Dott. Agr. Fabrizio Cembalo Sambiasi
Dott. Agr. Giuseppe Maria Massa
Dott. Agr. Francesco Palombo

REV.	descrizione	formato	elaborazione	controllo	approvazione
00	Prima consegna	A1+	Anna Manzo Paola Ferraioli	Alessandro Visali	Fabrizio Cembalo Sambiasi
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					