

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007

CODICE C.I.G. 017107578C

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO B

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE E RIPRISTINO

PROGETTO SPECIALE AMBIENTALE N.8 "PARCO LOCALE ALTO MARTESANA"

RILIEVO VEGETAZIONALE RELAZIONE TECNICA

IL PROGETTISTA

AMBITER S.r.l.
DIRETTORE TECNICO SETTORE AMBIENTE
Dott. Giorgio Neri
Ordine Geologi Emilia Romagna n. 426

CONSORZIO ARCOTEEM



Dott. Ing. Sabino Del Balzo
Ordine Ingegneri di Potenza n. 631

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM

IL DIRETTORE TECNICO



Dott. Ing. Rocco Maggi

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Dott. Ing. Pietro Mazzoli
Ordine Ingegneri di Parma
n. 821

IL CONCEDENTE

IL CONCESSIONARIO

IL DIRETTORE DEI LAVORI



tangenziale
esterna



NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.	DATA
C	26/09/2014			RECEPIMENTO NOTA TE prot. U/2014/07280/DT/mj		A. RAVERA		G. NERI	P. MAZZOLI	
B	15/07/2014			RECEPIMENTO ISTRUTTORIA CTE		G. CHIUSA		G. NERI	P. MAZZOLI	
A	30/04/2014			EMISSIONE		G. CHIUSA		G. NERI	P. MAZZOLI	
EM./R	DATA			DESCRIZIONE		ELABORAZIONE		CONTR.	APPROVATO	

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.	DATA: 26/09/2014
B11092	E	B	AB8	MAJ08	0	IA	RH	003	C	SCALA:

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 2 di 26
--	--	--	----------------------	------------------------------

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEI RILIEVI	4
3.	RISULTATI	6
4.	PIANO DI ABBATTIMENTO	10
5.	SCHEDA RIASSUNTIVA AREE DI RILIEVO	11
6.	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA AREE DI RILIEVO	15

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 3 di 26
--	---	-----------------------------	-----------	-------------------

1. PREMESSA

La presente relazione contiene lo studio di approfondimento finalizzato a caratterizzare la vegetazione ripariale presente lungo le sponde dei canali e della rete idrografica superficiale presente in corrispondenza del Progetto Speciale Ambientale (PSA) n. 8 “Parco Locale Alto Martesana”, situato in prossimità della Tangenziale Esterna Est di Milano (TEEM), nel tratto che va dallo svincolo di Pozzuolo Martesana e la connessione con la BreBeMi (tra le progressive 8+100 e 9+900). L'intervento interessa, nella provincia di Milano, i comuni di Melzo e Pozzuolo Martesana.

Obiettivi di tale documento sono:

- caratterizzare la vegetazione esistente lungo i corsi d'acqua al fine di determinare le specie da impiantare nelle aree di compensazione individuate;
- censire la vegetazione alloctona da abbattere, sia arborea che arbustiva, con la stesura di un piano di abbattimento;
- individuare la presenza di elementi di pregio da assoggettare eventualmente a miglione d'area;
- intervenire nelle aree di maggiore degrado botanico con interventi di riforestazione e/o afforestazione;
- intervenire con eventuali idonei piani di conservazione.

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 4 di 26
--	---	-----------------------------	-----------	-------------------

2. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEI RILIEVI

La caratterizzazione vegetazionale dei corsi d'acqua durante l'attività di studio e rilievo di campo è stata condotta secondo i seguenti criteri:

- iniziale attività di studio cartografico, aerofotografico e documentale, essenzialmente di tipo paesaggistico e agro-forestale, con particolare attenzione alla fotointerpretazione delle informazioni spaziali riscontrabili lungo gli elementi d'acqua del reticolo idrico di interesse;
- attività di campo con l'individuazione di stazioni di rilievo. Come descritto precedentemente, ogni area di saggio è stata individuata in tratti di sponda dei corsi d'acqua aventi caratteristiche ambientali omogenee, assegnando ad ognuna di esse dei codici progressivi (RV_n per le aree di rilievo vegetazionale, RA_n per le aree di abbattimento specie alloctone);
- individuazione della presenza/assenza delle essenze arboree e arbustive, valutando l'eventuale presenza di specie arboree di pregio in funzione dell'età, delle dimensioni, della rarità botanica e del valore storico-paesaggistico;
- indicazione delle fitocenosi arboree ed arbustive in funzione delle indagini floristiche effettuate e dei dati bibliografici disponibili.

I rilievi di campo con descrizione delle fitoassociazioni presenti sono stati condotti nei primi 20 giorni di aprile 2014; le aree di pertinenza nelle quali sono stati condotti i censimenti sono quelle limitrofe ai corridoi che attraversano le aree di intervento del presente Progetto Speciale Ambientale.

Nelle aree in cui si è rilevata l'assenza di vegetazione significativa per la caratterizzazione vegetazionale delle fasce spondali, il rilievo è stato esteso sino al primo transetto rappresentativo della vegetazione ripariale esistente.

Lungo la sponda dei suddetti corsi d'acqua sono state individuate delle aree di saggio rappresentative, aventi caratteristiche ambientali omogenee ed interessando una fascia minima di 10 m di sviluppo lineare e almeno 5 metri di larghezza, a meno che la copertura spondale non presenti una larghezza maggiore o minore in caso di corsi d'acqua privi di vegetazione arboreo-arbustiva.

Per la redazione del piano di abbattimento delle specie alloctone, siano esse arboree o arbustive, è stato effettuato, un censimento di campo puntuale o, qualora diffuse su superfici relativamente estese, di poligonazione, così da assicurarne la univoca individuazione e la restituzione su carta. L'individuazione cartografica delle zone censite e di eventuali elementi di pregio è stato realizzato mediante l'ausilio di strumentazione GPS.

Tali Piani di abbattimento sono stati predisposti solamente quando ritenuti funzionali al miglioramento delle coperture vegetazionali esistenti e soprattutto alla valenza ecologica delle stesse.

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH _003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 5 di 26
--	---	-----------------------------	-----------	-------------------

Si precisa che solo per pochissime aree sono previsti piani di taglio e abbattimento totale, ma bensì operazioni che si configurano come sfolli di individui alloctoni in sovrannumero; in ogni modo non sono mai stati previsti interventi di sfollo e diradamento in popolamenti ad alta densità di specie autoctona.

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 6 di 26
--	---	-----------------------------	-----------	-------------------

3. RISULTATI

In corrispondenza del presente Progetto Speciale Ambientale (PSA) sono state individuate complessivamente 24 aree di rilievo floristico-vegetazionale (RV). Per l'individuazione grafica di tali aree si rimanda agli elaborati B11093_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_P1_001_A, B11094_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_P1_002_A, B11095_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_P1_003_A e B11096_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_P1_004_A, che rappresentano le planimetrie dei rilievi su foto aerea in scala 1:1.000.

Come indicato nella tabella riassuntiva inserita nel capitolo 5, le aree di rilievo indagate risultano, per quanto concerne l'aspetto quantitativo, a bassa copertura arboreo-abustiva, fino alla totale assenza nei casi in cui le aree di rilievo coincidono con i margini dei seminativi e i prati da sfalcio, eccezion fatta per le aree di maggiore pregio botanico ed ecologico corrispondenti alla PSA8-RV17-RV18 e RV19.

In queste aree si rilevano connotati di pregio floristico ed ecologico quali: buona copertura, elevata presenza di varietà di specie autoctone, arboree ed arbustive, specie non diffusissime quali l'Ontano nero ed il Salice bianco nonché scarsissima interazione delle alloctone e infestanti con le comunità insediate in queste aree.

In tutto il resto del territorio, interessato dagli interventi di viabilità primaria e secondaria e di compensazione, si rilevano comunità vegetali di sostituzione spesso originate dall'eccessivo disturbo antropico che nel tempo si è espresso via via come taglio eccessivo e scorretto come pure con pratiche agricole non compatibili con l'assetto e la stabilità dei popolamenti spontanei e naturali. Stupisce soprattutto la povertà dello strato arbustivo, ritenuto a torto componente inutile degli agro-ecosistemi presenti.

Sono di volta in volta segnalate presenze di specie pioniere e talvolta infestanti insieme ad altre, alloctone quali: Pioppo ibrido euroamericano, Platano e Robinia, quest'ultima maggiormente presente nell'area PSA8_Rv08 oggetto di un'intervento specifico di taglio (RA01).

Gli elementi d'acqua risultano spesso costretti in alvei spesso insufficienti senza possibilità di divagare in casce di espansione naturali; il mantenimento e la periodica pulizia ha funzione eminentemente di mantenimento dell'efficienza di colo e finalizzata alla pratica irrigua. In particolare, la rete di colo, viste le numerose intercettazioni e frammentazioni dovrà essere ricalibrata sulle effettive portate richieste dal nuovo assetto territoriale ed urbanistico. Infatti, alcuni fontanili un tempo sicuramente attivi sarebbero meritevoli di maggiore protezione e valorizzazione ambientale.

La valenza ecologica è purtroppo al momento molto bassa trattandosi in genere di fitoassociazioni già dall'assetto relittuale ora ulteriormente intercettate, e/o frammentate; gli elementi che costituiscono la rete ecologica andranno pesantemente assoggettati a interventi atti a ricostituire la struttura portante.

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 7 di 26
--	---	-----------------------------	-----------	-------------------

Di seguito si riporta una breve descrizione delle aree oggetto di rilievo vegetazionale.

Nel capitolo 5 si riporta la tabella riassuntiva di tutte le aree di rilievo vegetazionale, con riportate le specie presenti in ogni singola area e le relative percentuali di copertura.

Nel capitolo 6 si riporta infine il resoconto fotografico di ogni singola area oggetto di rilievo.

PSA8_RV01, RV02, RV3, RV04, RV06, RV21 e RV23 – Formazioni arboreo-arbustive

Le 6 aree di rilievo vegetazionale qui descritte si caratterizzano per essere associate a elementi d'acqua ridotti a funzione di colo e le formazioni a relittuali siepiformi ed irregolari nella copertura che ne risultano si configurano come comunità ripetutamente interrotte dalle opere di cantiere e dallo svincolo futuro di Pozzuolo Martesana.

La componente arborea è composta da Farnia, Olmo, Acero campestre e Pioppo nero con rara presenza di Platano e Robinia; il mantello arbustivo è costituito da Sambuco nero, Rovo, Biancospino, Luppolo selvatico, Clematide, Prugnolo e Sanguinello.

Nelle aree di rilievo non si rilevano fenomeni legati a problematiche fitosanitarie nè a stati di deperimento derivanti da cause di natura abiotica.

PSA8_RV05 e RV07 – Formazioni arbustive-arboree.

Valgono sostanzialmente le considerazioni fatte per le aree di rilievo sopra riportate; la dominanza è in questo caso arbustiva, mentre la componente arborea è decisamente subordinata.

Le specie sono le stesse indicate in precedenza.

PSA8_RV08 – Formazione arbustiva-arborea nei pressi dell'abitato di Melzo.

La componente arborea è composta da Farnia, Olmo, Salice bianco, Acero campestre e Pioppo nero con presenza di Robinia, Fico e Liquidambar messo a dimora in filare in prossimità del marciapiede esistente.

Il mantello arbustivo è costituito da Sambuco nero, Rovo, Biancospino, Acero negundo e Sanguinello, spesso invasi da Luppolo selvatico, Vitalba ed Edera.

La formazione si sviluppa in prossimità di due fossi, uno limitrofo ai coltivi e l'altro parzialmente disattivato e contiguo al filare di Liquidambar prossimo alla strada di accesso al quartiere residenziale.

Sono previsti interventi di taglio per la messa in opera della pista ciclabile che correrà all'interno della formazione; in particolare si prevede il taglio di 20 piante di robinia e di 5 piante di Pioppo nero prevedendo la rimozione delle ceppaie esistenti (vedi Capitolo 4).

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 8 di 26
--	---	-----------------------------	-----------	-------------------

PSA8_RV09, RV10 e RV11 – Formazioni erbacee-arbustive-arboree di margine

Le aree di rilievo vegetazionale in oggetto hanno una copertura arboreo-arbustiva esigua, mentre la copertura erbacea è decisamente prevalente, a volte tipica degli incolti a volte a margine dei coltivi o dei prati.

La componente arborea è composta da Acero negundo, Tilia cordata e Robinia pseudoacacia, frutto dell'interazione con aree verdi relittuali e/o residenziali.

Il mantello arbustivo è costituito da Sambuco nero, Rovo, Biancospino, spesso invasi da Luppolo selvatico.

PSA8_RV12, RV13, RV14, RV15, RV19, RV20 e RV22 e RV24 – Formazioni erbacee-arbustive-arboree (seminativi e prati)

Le fitoassociazioni rilevate si sviluppano a margini di coltivi e prati da sfalcio, risultano molto semplici e a bassa copertura arboreo-arbustiva, spesso rese discontinue dalle opere principali e accessorie in atto.

Le 8 aree di rilievo si caratterizzano per essere associate a relitti di elementi d'acqua o canali intercettati e ridotti a funzione di colo; le formazioni relittuali e siepiformi risultano molto irregolari nella copertura arborea ed arbustiva.

La componente arborea è composta da Farnia, Olmo, Acero campestre e Pioppo nero con rara presenza di Robinia; il mantello arbustivo è costituito da Sambuco nero, Rovo, Biancospino, Luppolo selvatico, Clematide, Prugnolo e Sanguinello.

La componente erbacea è costituita da flora ruderale degli incolti e talvolta da infestanti dei coltivi e dalle specie tipiche dei prati da sfalcio.

Nelle aree di rilievo qui indagate non si rilevano fenomeni legati a problematiche fitosanitarie né a stati di deperimento derivanti da cause di natura abiotica.

PSA8_RV17, RV18 e RV19 - Formazioni arboreo-arbustive ad alta densità.

Le aree di rilievo in oggetto rappresentano ancora buoni esempi di formazioni a siepe matura; la componente arborea è composta da Farnia, Olmo, Salice bianco (in particolare presente nella RV18, Acero campestre e Pioppo nero con presenza decisamente subordinata di Robinia.

Pregevole presenza di Ontano nero caratterizza invece le aree RV17 e RV19; la specie è presente in forma di ceduo invecchiato potenzialmente idoneo alla conversione in alto fusto in quantità numericamente importante.

La presenza testimonia la costante presenza di disponibilità idrica garantita da fontanili ancora parzialmente attivi nell'area.

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH _003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 9 di 26
--	---	-----------------------------	-----------	-------------------

Il mantello arbustivo è costituito da Sambuco nero, Rovo, Biancospino, Acero Sanguinello, Luppolo selvatico, Vitalba ed Edera completano il mantello arbustivo nella componente rampicante.

Vista la stabilità, la maturità e la scarsissima presenza di alloctone infestanti ed il buono stato fitosanitario, ad eccezione dei salici che manifestano i primi sintomi di deperimento, non si ritiene di intervenire con operazioni di taglio.

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 10 di 26
--	---	-----------------------------	-----------	--------------------

4. PIANO DI ABBATTIMENTO

In seguito ai rilievi vegetazionali effettuati su campo, solamente in un'area oggetto di rilievo (PSA8_RV08) è prevista la realizzazione di un piano di abbattimento delle specie alloctone esistenti. Come già accennato precedentemente, nelle aree dove sono presenti solamente alcuni esemplari appartenenti a specie alloctone ma che presentano popolamenti ad alta densità di specie autoctone, non si prevedono interventi di sfollo, diradamento e/o abbattimento.

L'area di abbattimento individuata, denominata PSA8_RA01, presenta una superficie pari a circa 2.050 m² ed è rappresentata graficamente nell'elaborato B11094_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_P1_002_A "PLANIMETRIA" in scala 1:1.000.

In tale area, in seguito alla realizzazione della pista ciclabile in progetto, è prevista la rimozione completa della vegetazione arborea ed arbustiva esistente, costituita per la quasi totalità da giovani esemplari pollonanti di *Robinia pseudoacacia*. All'interno di questo robinieto misto, sono presenti anche alcuni esemplari adulti di *Robinia pseudoacacia* e n. 5 esemplari di Pioppo nero (*Populus nigra*). La rimozione degli esemplari di robinia dovrà essere seguito da trattamento con diserbante sistemico delle ceppaie, eventualmente ripetuto nel tempo.

L'operazione deve essere effettuata alla ripresa vegetativa primaverile, evitando di danneggiare le essenze autoctone presenti nelle aree limitrofe al cantiere. Complessivamente saranno rimossi n. 20 esemplari di *Robinia pseudoacacia*, oltre ai 5 esemplari di Pioppo nero in relazione alla realizzazione della pista in progetto.

Per la corretta realizzazione degli interventi di taglio ceppaie, diserbo delle essenze alloctone e salvaguardia delle specie autoctone presenti, dovrà essere garantita la presenza di un tecnico agronomo o forestale in cantiere.

Al fine di compensare la perdita di copertura vegetazionale prevista dagli interventi sopra citati, nel presente Progetto Speciale Ambientale (PSA) è stata prevista la realizzazione, per tutta la lunghezza dell'area di abbattimento, di una fascia arboreo-arbustiva a componente planiziale (TP-02-01) larga 3 metri, situata sul lato orientale della pista in progetto. Tale area presenterà una superficie complessiva pari a circa 734 m².

Per l'individuazione planimetrica di tale area si rimanda all'elaborato B11062_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_PA_002_B "PLANIMETRIA INTERVENTI", in cui l'area in oggetto è dotata del codice IM (MAJ08_IM_3_TP-02-01 A+B+C+D) mentre per la descrizione degli interventi si rimanda all'elaborato B11057_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_001_B "RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE A VERDE" e all'elaborato B11059_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_SH_001_B "SCHEDE QUANTITA'".



Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 11 di 26
---	-----------------------------	-----------	--------------------

5. SCHEDA RIASSUNTIVA AREE DI RILIEVO

COD. AREA	SUPERFICIE (m ²)	FITOASSOCIAZIONE	COMPONENTE ARBOREA	(%)*	COMPONENTE ARBUSTIVA	(%)*	COMPONENTE ERBACEA	(%)*
PSA8_RV01	815,8	Arborea-arbustiva (Querco-olmeto)	<i>Quercus robur</i>	70	<i>Sambucus nigra</i>	30		0
PSA8_RV02	384,6		<i>Ulmus minor</i>		<i>Rubus caesius</i>			
PSA8_RV03	337,5		<i>Acer campestre</i>		<i>Rubus ulmifolius</i>			
PSA8_RV04	749,4		<i>Populus nigra</i>		<i>Hedera helix</i>			
			<i>Platanus hybrida</i>		<i>Prunus spinosa</i>			
PSA8_RV06	1.036,4		<i>Robinia pseudoacacia</i>		<i>Cornus sanguinea</i>			
					<i>Clematis vitalba.</i>			
PSA8_RV21	1.464,7				<i>Humulus lupulus</i>			
					<i>Crategus monogyna</i>			
PSA8_RV23	2.596,7							
PSA8_RV05	411,3	Arbustiva-arborea (Querco-olmeto-sambuceto)	<i>Quercus robur</i>	30	<i>Sambucus nigra</i>	70		0
			<i>Ulmus minor</i>		<i>Rubus caesius</i>			
			<i>Acer campestre</i>		<i>Rubus ulmifolius</i>			
PSA8_RV07	559,3		<i>Populus nigra</i>		<i>Hedera helix</i>			
			<i>Platanus hybrida</i>		<i>Prunus spinosa</i>			
			<i>Robinia pseudoacacia</i>		<i>Cornus sanguinea</i>			
PSA8_RV22	2.897,5				<i>Humulus lupulus</i>			
					<i>Crategus monogyna</i>			



Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 12 di 26
---	-----------------------------	-----------	--------------------

COD. AREA	SUPERFICIE (m²)	FITOASSOCIAZIONE	COMPONENTE ARBOREA	(%)*	COMPONENTE ARBUSTIVA	(%)*	COMPONENTE ERBACEA	(%)*
PSA8_RV08	6.319,5	Arborea-arbustiva-Melzo (Querco-robinieto)	Quercus robur	80	Acer negundo	20		0
			Ulmus minor		Sambucus nigra			
			Salix alba		Rubus caesius			
			Acer campestre		Rubus ulmifolius			
			Populus nigra		Hedera helix			
			Platanus hybrida		Cornus sanguinea			
			Robinia pseudoacacia		Humulus lupulus			
			Ficus carica		Crategus monogyna			
			Liquidambar styraciflua					
PSA8_RV09	1.412,1	Erbacea-arbustiva-arborea di margine (Robiniето-sambuceto)	Acer negundo	5	Sambucus nigra	30	Sorghum halepense	65
			Tilia cordata		Prunus spinosa		Malva silvestris	
			Robinia pseudoacacia		Humulus lupulus		Abutilon theopasti	
					Rubus caesius		Poligonum aviculare	
PSA8_RV10	599,2				Rubus ulmifolius		Cirsium arvensis	
					Crategus monogyna		Panicum Crus-galli	
							Convolvulus sepium	
							Rumex acetosa	
PSA8_RV11	827,1						Cynodon dactylon	
							Lolium perenne	
							Poa trivialis	



Doc. N. B11092_E_B_AB8_MAJ08_0_IA_RH_003_C.doc	CODIFICA DOCUMENTO 11092	REV. B	FOGLIO 13 di 26
---	-----------------------------	-----------	--------------------

COD. AREA	SUPERFICIE (m ²)	FITOASSOCIAZIONE	COMPONENTE ARBOREA	(%)*	COMPONENTE ARBUSTIVA	(%)*	COMPONENTE ERBACEA	(%)*
PSA8_RV12	179,2	Erbacea-arbustiva-arborea (seminativi e prati) (Sambuceto-roveto)	<i>Quercus robur</i>	10	<i>Sambucus nigra</i>	30	<i>Sorghum halepense</i>	60
			<i>Ulmus minor</i>		<i>Rubus caesius</i>		<i>Malva silvestris</i>	
PSA8_RV13	208,9		<i>Acer campestre</i>		<i>Rubus ulmifolius</i>		<i>Poligonum aviculare</i>	
			<i>Populus nigra</i>		<i>Hedera helix</i>		<i>Cirsium arvensis</i>	
PSA8_RV14	333,1				<i>Cornus sanguinea</i>		<i>Panicum Crus-galli</i>	
					<i>Humulus lupulus</i>		<i>Convolvulus sepium</i>	
PSA8_RV15	1.227,3				<i>Crategus monogyna</i>		<i>Rumex acetosa</i>	
							<i>Cynodon dactylon</i>	
PSA8_RV16	805,1						<i>Lolium perenne</i>	
							<i>Poa trivialis</i>	
PSA8_RV20	790,8						<i>Poa Pratensis</i>	
							<i>Festuca arundinacea</i>	
PSA8_RV22	2.897,5						<i>Dactilis glomerata</i>	
							<i>Trifolium repens</i>	
PSA8_RV24	2.554						<i>Trifolium pratense</i>	
							<i>Medicago sativa</i>	
PSA8_RV17	2.003,1	Arborea-arbustiva ad alta densità (Olmo-Robinieto-Sambuceto)	<i>Ulmus minor</i>	80	<i>Sambucus nigra</i>	20		0
			<i>Alnus glutinosa</i>		<i>Rubus caesius</i>			
			<i>Quercus robur</i>		<i>Rubus ulmifolius</i>			
PSA8_RV18	1.156,1		<i>Acer campestre</i>		<i>Hedera helix</i>			
			<i>Platanus hybrida</i>		<i>Cornus sanguinea</i>			
			<i>Robinia pseudoacacia</i>		<i>Humulus lupulus</i>			