

# COSTI UNITARI NELLE MISURE DI IMBOSCHIMENTO IN EMILIA-ROMAGNA

## PROSPETTIVE PER L'APPLICAZIONE DI COSTI SEMPLIFICATI NEL P.S.R. 14-20

*Giovanni Pancaldi*

Regione Emilia-romagna - DG Agricoltura, Ec.Ittica, Att.faunistico-ven. - Servizio Aiuti alle Imprese  
Attuazione, attivazione e coordinamento programmi agroambientali e agroforestali  
[gpancaldi@regione.emilia-romagna.it](mailto:gpancaldi@regione.emilia-romagna.it) - tel. 051 527 4748 - fax 051 527 4669

**P.S.R. 07-13 – MISURA 221**

**P.S.R. 14-20 - MISURA 8.1**

**MISURA 8.1 - IPOTESI DI COSTI SEMPLIFICATI PER PARTE DELLE CATEGORIE DI MATERIALI E OPERAZIONI**

**P.S.R. 07-13 – MISURA 221**

	<i>AIUTO ALL'IMPIANTO</i>		
	<i>Costo massimo ammissibile (Euro)</i>	<i>Massimale 80%<sup>1</sup> (Euro)</i>	<i>Massimale 70%<sup>1</sup> (Euro)</i>
<i>Azione 1 Boschi permanenti</i>	<i>7.000,00</i>	<i>5.600,00</i>	<i>4.900,00</i>
<i>Azione 2 Arboricoltura a ciclo medio- lungo</i>	<i>7.000,00</i>	<i>5.600,00</i>	<i>4.900,00</i>
<i>Azione 3 Pioppicoltura ecocompatibile</i>	<i>5.000,00</i>		<i>3.500,00</i>

**P.S.R. 2007-2013 (Misura 221) Importi di riferimento per il sostegno all'impianto**

# LINEE GUIDA PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMBOSCHIMENTI

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr/temi/programma-2007-2013/asse-2/documenti-misura-221>



## MISURA 221

### *Imboschimento di terreni agricoli*

Reg. (CE) del Consiglio n. 1699/2005  
Titolo IV, Capo I, Sezione 2, Articolo 38 lettera b) punto b) -  
Sottosezione 2 Articoli 42 e 43

*Linee guida per la progettazione  
e realizzazione degli imboschimenti*

**ALLEGATO 4 CATEGORIE DI MATERIALI E/O OPERE AMMESSE A PAGAMENTO E RELATIVI IM**

MATERIALI / OPERE			Azione 1		Azione 2		Azione 3	
			pianura	collina	pianura	Collina	pianura	
PREPARAZIONE DEL TERRENO	A	Concime organico (letame)	Q.le	F - 3285	F - 3285	F - 3285	F - 3285	
	B	Spandimento letame	ora	D20.40	D20.40	D20.40	D20.40	
	C	Scarificazione	ha	D10.65		D10.65		D10.65
	D	Aratura	ha	D10.55	D10.60	D10.55	D10.60	D10.55
	D	Vangatura	ha		D10.20		D10.20	
	DE	Lavorazione a strisce	ha		F - 9		F - 9	
	E	Affinamento	ha	D10.70	D10.70	D10.70	D10.70	D10.70
	F	Scavo di scoline e fosselivelle	m		D10.45.1		D10.45.1	
G	Squadratura e picchettatura	ha	E10.42.1	E10.42.1	E10.42.1	E10.42.1	E10.75.2	
ACQUISTO MATERIALE E MESSA A DIMORA	H	Semenzale a radice nuda	Cad	E10.20.1	E10.20.1	E10.20.1	E10.20.1	
	H	Trapianto a radice nuda	Cad	E10.20.2	E10.20.2	E10.20.2	E10.20.2	
	H	Semenzale in fitocella	Cad	E10.20.3	E10.20.3	E10.20.3	E10.20.3	
	H	Talea	Cad	E10.20.5	E10.20.5	E10.20.5	E10.20.5	
	H	Astone	Cad	E10.20.4	E10.20.4	E10.20.4	E10.20.4	E10.20.4
	H	Pioppella	Cad			E10.20.6.	E10.20.6.	E10.20.6.
	I	Messa a dimora piantine a radice nuda	Cad	E10.45.2	E10.45.2	E10.45.2	E10.45.2	E10.45.2
	I	Messa a dimora piantine in contenitore	Cad	E10.45.1	E10.45.1	E10.45.1	E10.45.1	E10.45.1
PROTEZIONE	L	Pacciamatura in film polietilenico nero	m <sup>2</sup>	E10.43.1	E10.43.1	E10.43.1	E10.43.1	
	L	Altre pacciamature		E10.43.2/3/4	E10.43.2/3/4	E10.43.2/3/4	E10.43.2/3/4	
	M	Tutori in bambu	Cad	E10.57	E10.57	E10.57	E10.57	
	N	Cilindro protettivo (tree shelter)	Cad	E10.55	E10.55	E10.55	E10.55	
	N	Reti protettive per piantine	Cad	E10.56	E10.56	E10.56	E10.56	
	O	Recinzione antilepre	m	F - 72	F - 72	F - 72	F - 72	
SPESE TECNICHE								
Spese per informazione e pubblicità								

«Linee guida per la progettazione e realizzazione degli imboschimenti»

TABELLA DI SINTESI DEI COSTI UNITARI

D - E - Prezzario agricolo

F - Prezzario forestale

## Semplificare la definizione degli importi oggetto di sostegno nelle domande di pagamento

Prevenire le difformità fra importo richiesto e importo erogabile in una data domanda di pagamento

### *Articolo 30*

#### **Riduzioni ed esclusioni**

1. I pagamenti sono calcolati in funzione degli importi risultati ammissibili nel corso dei controlli amministrativi.

Gli Stati membri esaminano la domanda di pagamento ricevuta dal beneficiario e stabiliscono l'importo ammissibile al sostegno. Essi stabiliscono:

- (a) l'importo erogabile al beneficiario esclusivamente in base alla domanda di pagamento;
- (b) l'importo erogabile al beneficiario in esito all'esame dell'ammissibilità della domanda di pagamento.

Se l'importo stabilito in applicazione della lettera a) supera l'importo stabilito in applicazione della lettera b) di oltre il 3 %, all'importo stabilito in applicazione della lettera b) si applica una riduzione. L'importo della riduzione è pari alla differenza tra questi due importi.

Tuttavia non si applicano riduzioni se il beneficiario è in grado di dimostrare che non è responsabile dell'inclusione dell'importo non ammissibile.



**P.S.R. 14-20 - MISURA 8.1**



**DRAFT Working Document  
on grants and repayable  
assistance calculated on the  
basis of Simplified Costs:**

**Example (EAFRD):** Measure "Investments in forest area development and improvement of the viability of forests" (Art. 21)

A forest holder will receive support for the afforestation and maintenance of 3 hectares of forest for 7 years. The costs (afforestation and maintenance) have been defined in advance by the managing authority depending on the type of forest. This methodology shall be included in the Rural Development Programme. The costs are as follows: 2.000 EUR/ha for the establishment of the forest and for the maintenance 600 EUR/ha for the first year and 500 EUR/ha the consequent years.

Therefore the total amount of support would be:

$3\text{ha} \times 2000 \text{ EUR/ha} + 3\text{ha} \times 600 \text{ EUR/ha} + (3\text{ha} \times 500 \text{ EUR/ha}) \times 6\text{years} = \text{EUR } 16.800$

**Sviluppiamo alcune riflessioni comparando l'esempio di cui al documento di lavoro sui costi semplificati e simulazioni basate sui costi unitari in E-R**

# COMPARAZIONE SOSTEGNO ALL'IMPIANTO

	<i>AIUTO ALL'IMPIANTO</i>		
	<i>Costo massimo ammissibile (Euro)</i>	<i>Massimale 80%<sup>1</sup> (Euro)</i>	<i>Massimale 70%<sup>1</sup> (Euro)</i>
<i>Azione 1 Boschi permanenti</i>	<i>7.000,00</i>	<i>5.600,00</i>	<i>4.900,00</i>
<i>Azione 2 Arboricoltura a ciclo medio-lungo</i>	<i>7.000,00</i>	<i>5.600,00</i>	<i>4.900,00</i>
<i>Azione 3 Pioppicoltura ecocompatibile</i>	<i>5.000,00</i>		<i>3.500,00</i>

Esempio Working Document

**2.000,00**

# COSTI DI PREPARAZIONE E MESSA A DIMORA -

		2,5 X 2,5	3 x 3				3,5 x 3,5	4 x 4
		1600/ha	1111/ha				816/ha	625/ha
		****	****	media	media	*	*	*
		1600	1111	1111	1111	1111	816	625
D10.55	202,64					202,64	202,64	202,64
aratura	255,18			255,18				
	286,53	286,53	286,53					
D10.60	214,00				214,00			
aratura	271,30							
D10.45	0,13				130,00			
D10.70	92,00					92,00	92,00	92,00
affinamenti	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00			
E10.45	1,65	2.640,00	1.833,15	907,50	907,50			
messa a d	1,40			785,40	785,40	1.555,40	1.142,40	875,00
		<b>3.076,53</b>	<b>2.269,68</b>	<b>2.098,08</b>	<b>2.186,90</b>	<b>1.850,04</b>	<b>1.437,04</b>	<b>1.169,64</b>

## VARIABILI

Densità

Ambito territoriale (pianura e collina - grigio -)

Intensità di spesa (\*\*\*\* - \*)

# COSTI MATERIALE DI MOLTIPLICAZIONE

		2,5 X 2,5	3 x 3				3,5 x 3,5	4 x 4
		1600/ha	1111/ha				816/ha	625/ha
		****	****	media	media	*	*	*
E10.20.1	0,65					722,15	530,40	406,25
Semenzale	0,9							
a radice	1,25							
E10.20.2	1			1.111,00	1.111,00			
Trapianto	1,5	1.650,00	1.200,00					
a radice	2	1.000,00	622,00					
E10.20.3	1							
Semenzale	1,5							
in fitocella	2							
		2.650,00	1.822,00	1.111,00	1.111,00	722,15	530,40	406,25

# COSTI PROTEZIONI

		2,5 X 2,5	3 x 3				3,5 x 3,5	4 x 4
		1600/ha	1111/ha				816/ha	625/ha
		****	****	media	media	*	*	*
E10.43.1 0,83 * MQ								
Pacciamatura in film polietilenico nero								
E10.43.2/3	0,3							
Altre pacci	0,7							
	1,1	1.760,00	1.222,10					
	0,5			555,50	555,50			
	0,7							
E10.57	0,2							
Tutori in	0,35		388,85					
bambu	0,5	250,00						
E10.55	0,6							
	0,9			999,90	999,90			
cilindro	1	1.600,00	1.111,00					
protettivo -	1,7							
shelter	1,6							
	1,98							
E10.56	0,5					555,50	408,00	312,50
reti	0,9							
protettive	1,2							
F - 72	Recinzione antilepre							
		3.610,00	2.721,95	1.555,40	1.555,40	555,50	408,00	312,50

# COSTI TOTALI

	PIANURA	PIANURA	PIANURA	COLLINA	PIANURA	PIANURA	PIANURA
	2,5 X 2,5	3 x 3			3,5 x 3,5		4 x 4
	1600/ha	1111/ha			816/ha		625/ha
	****	****	media	media	*	*	*
PREPARAZIONE E MESSA A DIMORA	3.076,53	2.269,68	2.098,08	2.186,90	1.850,04	1.437,04	1.169,64
MATERIALE MOLTIPLICAZIONE	2.650,00	1.822,00	1.111,00	1.111,00	722,15	530,40	406,25
PROTEZIONI	3.610,00	2.721,95	1.555,40	1.555,40	555,50	408,00	312,50
GENERALI	466,83	340,68	238,22	242,67	156,38	118,77	94,42
<b>TOTALE</b>	<b>9.803,36</b>	<b>7.154,31</b>	<b>5.002,70</b>	<b>5.095,97</b>	<b>3.284,07</b>	<b>2.494,21</b>	<b>1.982,81</b>



## Scostamento % in riferimento all'impianto medio

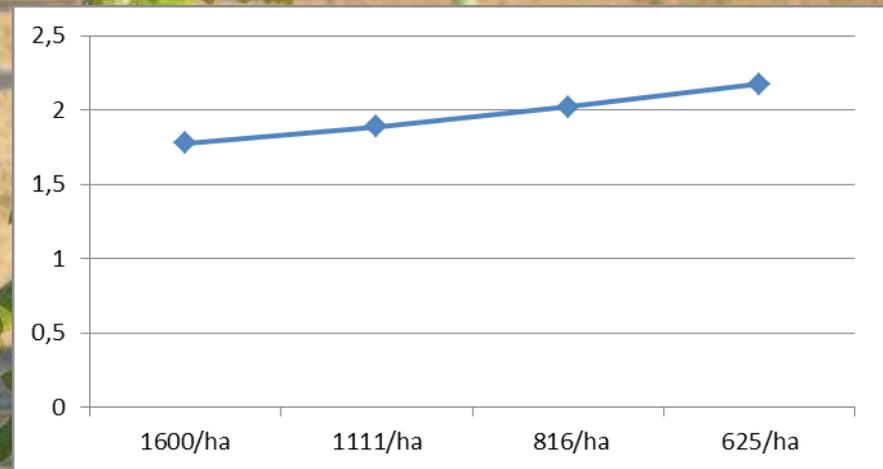
	PIANURA	PIANURA	PIANURA	COLLINA	PIANURA	PIANURA	PIANURA
	2,5 X 2,5	3 x 3			3,5 x 3,5		4 x 4
	1600/ha	1111/ha			816/ha		625/ha
	****	****	media	media	*	*	*
PREPARAZIONE E MESSA A DIMORA	47%	8%		4%	-12%		-44%
MATERIALE MOLTIPLICAZIONE	139%	64%		-	-35%		-63%
PROTEZIONI	132%	75%		-	-64%		-80%
GENERALI							
	96%	43%		2%	-34%		-60%

# SPUNTI DI RIFLESSIONE

- Costi Semplificati e qualità degli interventi
- Controllo del materiale di moltiplicazione  
garanzie sotto i profili
  - sanitario
  - attuazione Dir 1999/105/CE (D.Lgs 386/2003 e L.R. 10/2007)
- Costi Semplificati e risultati a medio-lungo termine

**MISURA 8.1 - IPOTESI DI COSTI SEMPLIFICATI PER  
PARTE DELLE CATEGORIE DI MATERIALI E OPERAZIONI**





LAVORAZIONE A BUCHE		LAVORAZIONE ANDANTE E A STRISCE				
manuale	trivella	pianura	collina	montagna		
		2,5 X 2,5	3 x 3	3,5 x 3,5	4 x 4	
		1600/ha	1111/ha	816/ha	625/ha	
<b>1,87</b>	<b>1,67</b>	<b>1,778</b>	<b>1,890</b>	<b>2,022</b>	<b>2,173</b>	<b>/PIANTA</b>
		<b>2845,18</b>	<b>2099,455</b>	<b>1649,58</b>	<b>1358,305</b>	<b>/HA</b>

## COSTO SEMPLIFICATO

PREPARAZIONE E MESSA A DIMORA	LAVORAZIONE A BUCHE		PIANTA HA	LAVORAZIONE ANDANTE E A STRISCE			
				2,5 X 2,5	3 x 3	3,5 x 3,5	4 x 4
				1600/ha	1111/ha	816/ha	625/ha
	<b>1,87</b>	<b>1,67</b>		<b>1,778</b>	<b>1,890</b>	<b>2,022</b>	<b>2,173</b>
				<b>2845,18</b>	<b>2099,455</b>	<b>1649,58</b>	<b>1358,305</b>

**MATERIALE MOLTIPLICAZIONE** GIUSTIFICATIVI DI SPESA NEI LIMITI DEGLI IMPORTI COME DA PREZZARI

**PROTEZIONI** GIUSTIFICATIVI DI SPESA NEI LIMITI DEGLI IMPORTI COME DA PREZZARI

**GENERALI E TECNICHE** % in riferimento alle voci precedenti – Linee Guida ammissibilità spese

## PIOPPICOLTURA

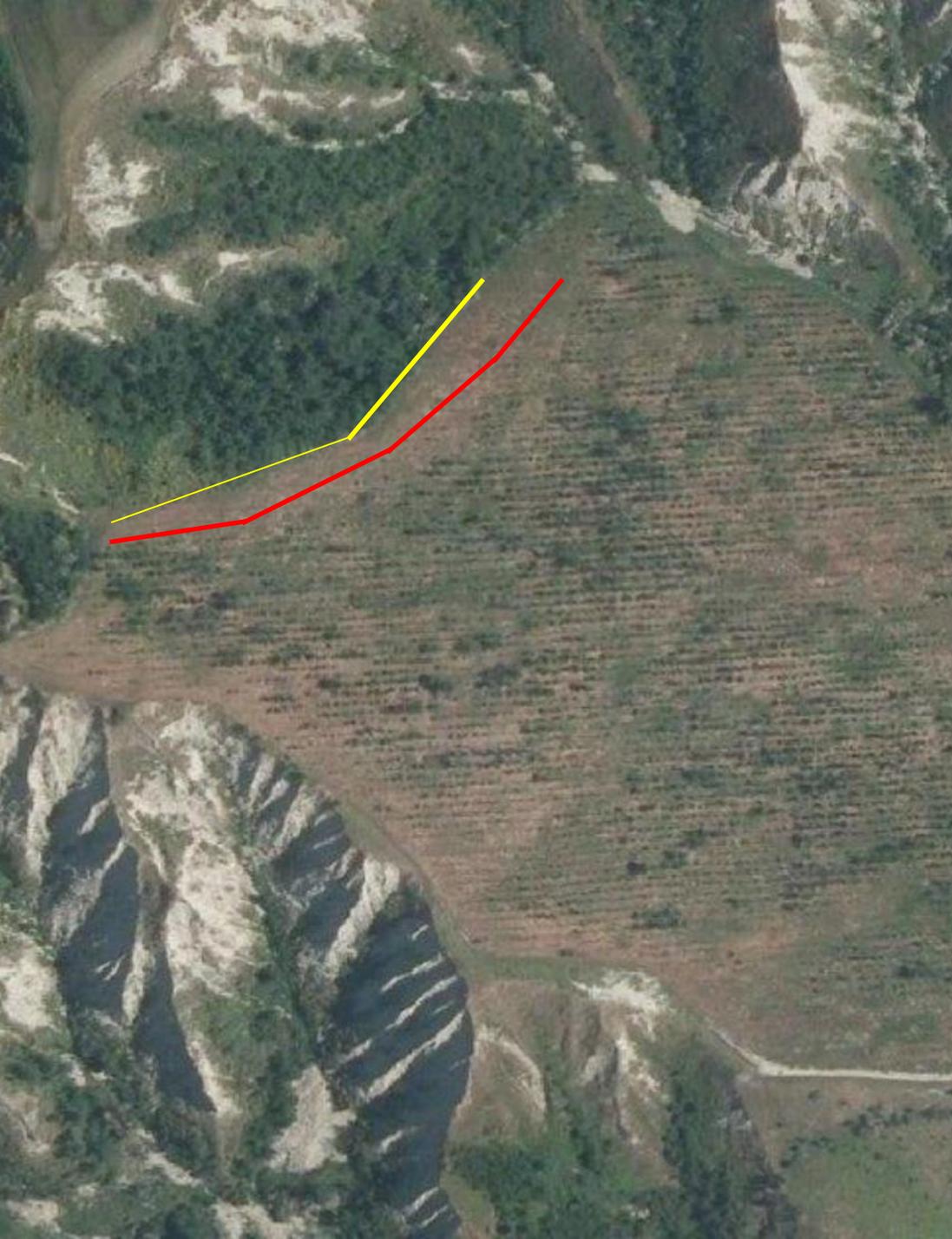
ECCEZIONE – LA PIOPPICOLTURA SPECIALIZZATA, A DIFFERENZA DI QUANTO ESPOSTO PER BOSCHI E PIANTAGIONI DA LEGNO CONSOCIATE, SI ADATTA A UNA STANDARDIZZAZIONE PER INTERO INTERVENTO

## PROBLEMATICHE CORRELATE

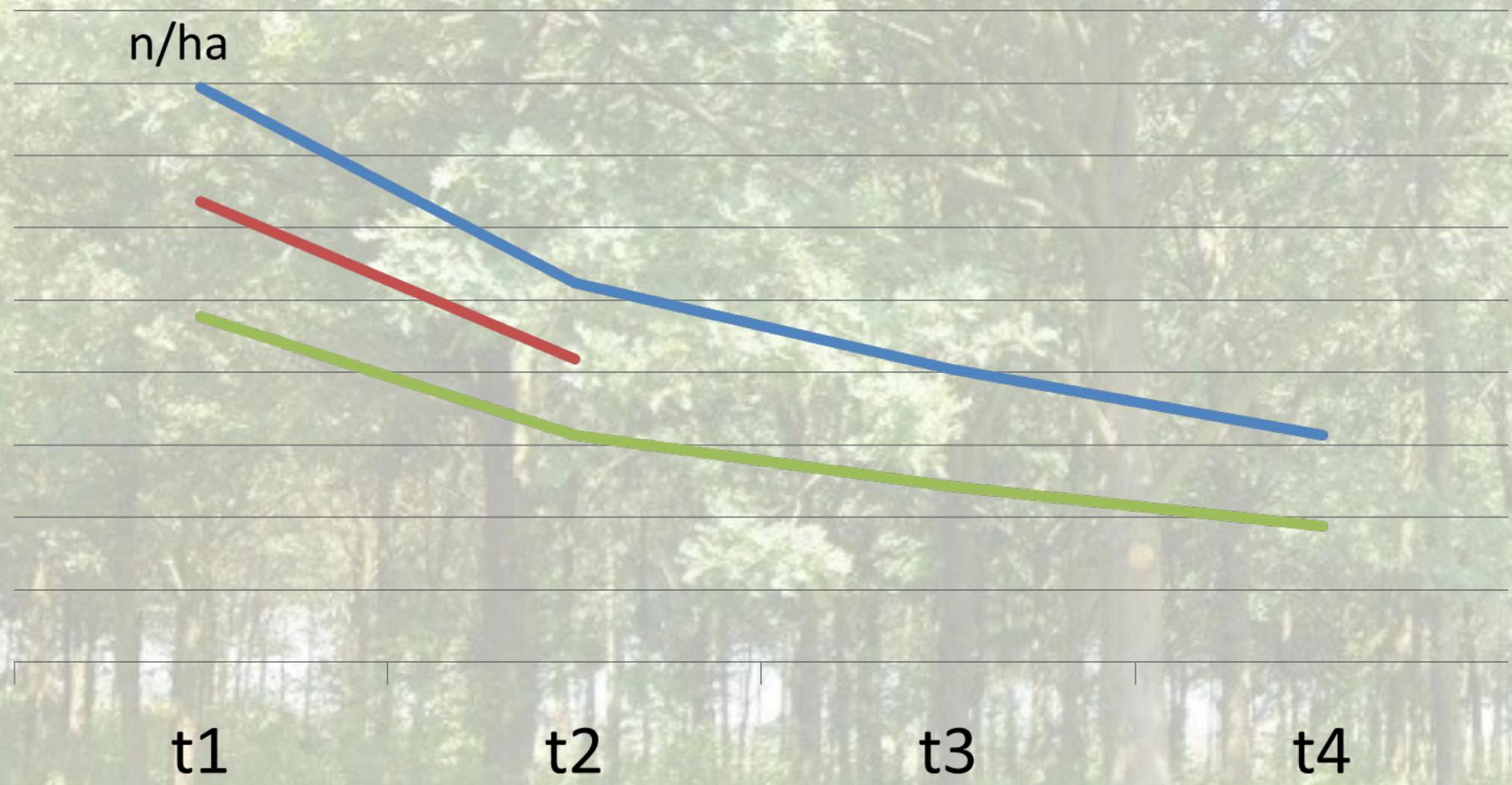
Costi semplificati riferiti alla singola pianta o all'estensione delle superfici

Non omogenea copertura – distinzione fra inadempimento e difformità di superficie

Limite dell'imboschimento - limite come da sesto o limite fisico delle superfici imboschite



— copertura ottimale    — copertura risarcimenti    — copertura risultato



GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE