






**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO - VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

MONITORAGGIO AMBIENTALE

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p>Il responsabile del contraente generale: Ing. Federico Montanari</p>
--	--

<p>IMPRESA AFFIDATARIA:</p> 	<p>Il Direttore Tecnico Ing. Domenico D'Alessandro</p>  
<p>Il gruppo di lavoro Arch. Emiliano Capozza - (stato fisico dei luoghi) Arch. Roberta Lamberti - (atmosfera) Geol. Francesco Morgante - (suolo) Ing. Martina Carlino - (ambiente idrico) Ing. Antonio Orlando - (rumore e vibrazioni) Arch. Caterina Scamardella - (paesaggio) Dott. Matteo Vetro - (vegetazione flora e fauna)</p>	<p>Il Responsabile Ambientale Ing. Claudio Lamberti</p> 

<p>Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione Ing. Salvatore Chirico</p>	<p>Il Direttore dei Lavori Ing. Peppino Marascio</p>
--	---

2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord
MONITORAGGIO AMBIENTALE FASE DI ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA
SCHEDE DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Delibera CIPE 13/2004)

Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 7	M A 0 4 0 1	R E L	0 2	A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	30 APR 2017	EMISSIONE	ARIEN	ARIEN	DIRPA

CODICE PUNTO MISURA: VEG_21

PROGR. (KM): 0+700

DENOMINAZIONE: AREA CRITICA A6 (VIADOTTO PAGLIANO)

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 07/02/2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

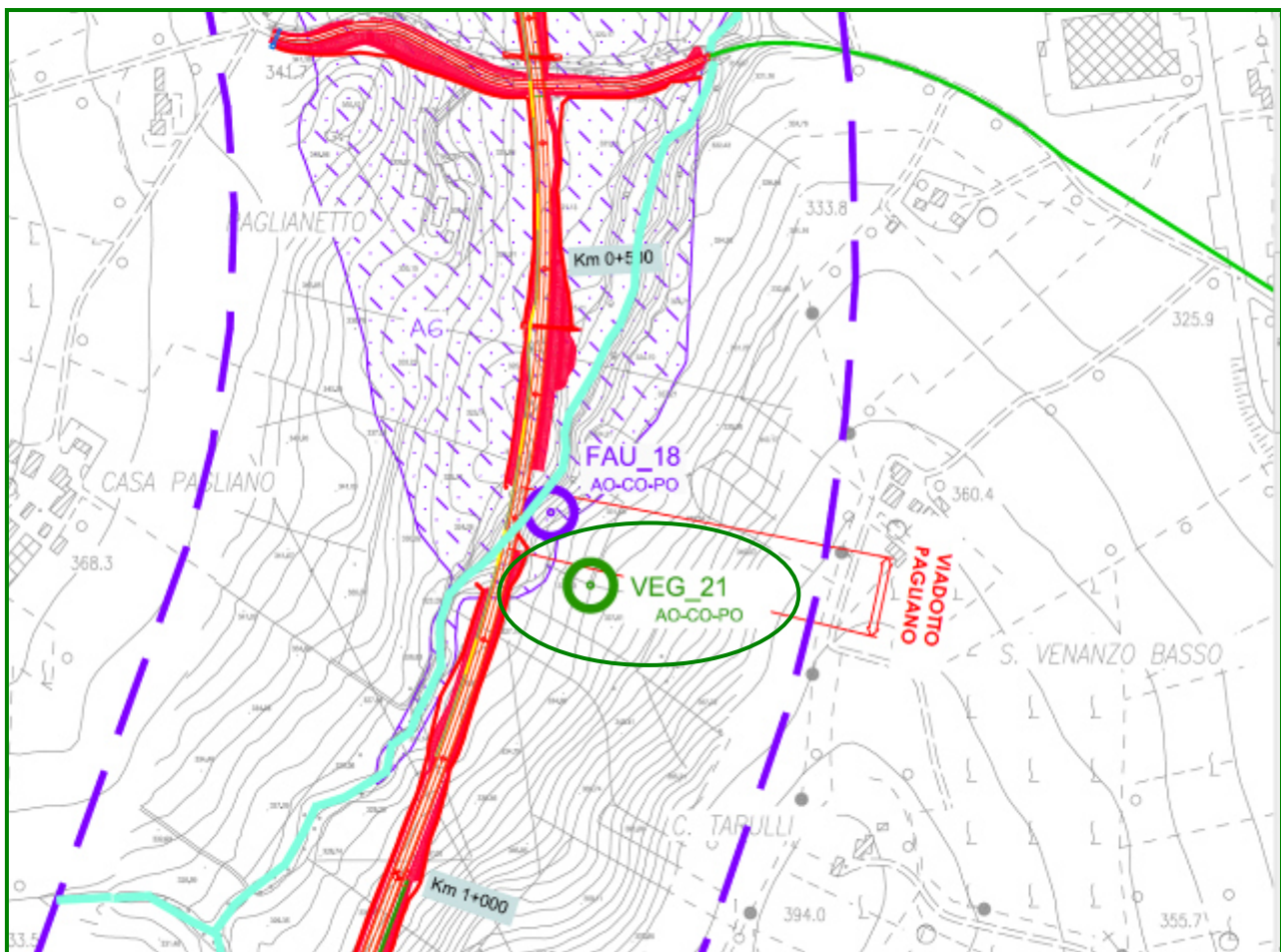
Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Regione: **MARCHE**

Coordinate geografiche: **E: 12° 59.285' N: 43° 16.268'**

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**



STRALCIO PLANIMETRICO

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO

ALTITUDINE: CIRCA 330 M S.L.M.	SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 100 MQ
ESPOSIZIONE PREVALENTE: EST	
EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: DIFFICOLTÀ NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE SPECIE VEGETALI A CAUSA DELL'ASSENZA DELL'APPARATO FOGLIARE.	

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	100 mq	<i>Hedera Helix</i>	-	1	2
			<i>Arundo donax</i>	50-60 cm	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	100 mq	<i>Rubus ulmifolius</i>	1-1,2 m	1	2
			<i>Bryonia dioica</i>	80-110 cm	1	2
			<i>Phragmites australis</i>	1-2 m	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	100 mq	<i>Populus nigra</i>	15-18 m	2	3
			<i>Alnus glutinosa</i>	10-14 m	1	2
			<i>Quercus pubescens</i>	12-16 m	1	1

NOTE: **vegetazione mesofita dei corsi d'acqua in prossimità di un vigneto. Le piante arboree si presentano prive dell'apparato fogliare a causa della fisiologica filloptosi naturale dovuta alla stagione invernale**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 1



FOTO N° 2



FOTO N° 3



INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO

 SPECIE: **POPULUS NIGRA**

 DIAMETRO DEL TRONCO: **30-40 CM**

 ALTEZZA DELLA PIANTA: **18 M CIRCA**

 ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA: **2-3 M CIRCA**
Alterazioni Da Patogeni:
 ASSENTI BASSE MEDIE ALTE

Defogliazione:
 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

Presenza rami secchi:
 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare
 ANTROPICI ANIMALI DA EVENTI METEORICI DI ORIGINE IDROLOGICA DA INCENDIO DA INQUINAMENTO

EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU
Presenza, localizzazione ed estensione di: non è stato possibile analizzare il campione di foglie per l'assenza dell'apparato fogliare a causa della stagione invernale
 CLOROSI NECROSI AVVIZZIMENTO ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI PATOGENI

INTERVENTI DI RINATURAZIONE IN POST OPERAM
TIPOLOGIA DI INTERVENTO DI RINATURAZIONE
 IMBOCCO DI GALLERIA VIADOTTO AREA DI CANTIERE DISMESSA SVINCOLO ALTRO

STRATO ERBACEO

PERCENTUALE DI COPERTURA:

ALTEZZA STRATO EPIGEO:

PROFONDITÀ APPARATO IPOGEO:

BIOMASSA (IPOGEO + EPIGEO):

STRATO ARBOREO-ARBUSTIVO
RILIEVI BIOMETRICI:

SPECIE:

PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO: ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:

ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:

1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

SPECIE:

PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO: ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:

ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

ANALISI DELLO STATO FITOSANITARIO DELLE SPECIE VEGETALI

SPECIE:			
DIAMETRO DEL TRONCO:			
ALTEZZA DELLA PIANTA:			
ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA:			
Alterazioni Da Patogeni:			
<input type="checkbox"/> ASSENTI	<input type="checkbox"/> BASSE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> ALTE
Defogliazione:			
<input type="checkbox"/> ASSENTE	<input type="checkbox"/> BASSA	<input type="checkbox"/> MEDIA	<input type="checkbox"/> ALTA
Presenza rami secchi:			
<input type="checkbox"/> ASSENTE	<input type="checkbox"/> BASSA	<input type="checkbox"/> MEDIA	<input type="checkbox"/> ALTA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

CODICE PUNTO MISURA: VEG_23

PROGR. (KM): 3+450

DENOMINAZIONE: VIADOTTO ESINO

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 07/02/2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

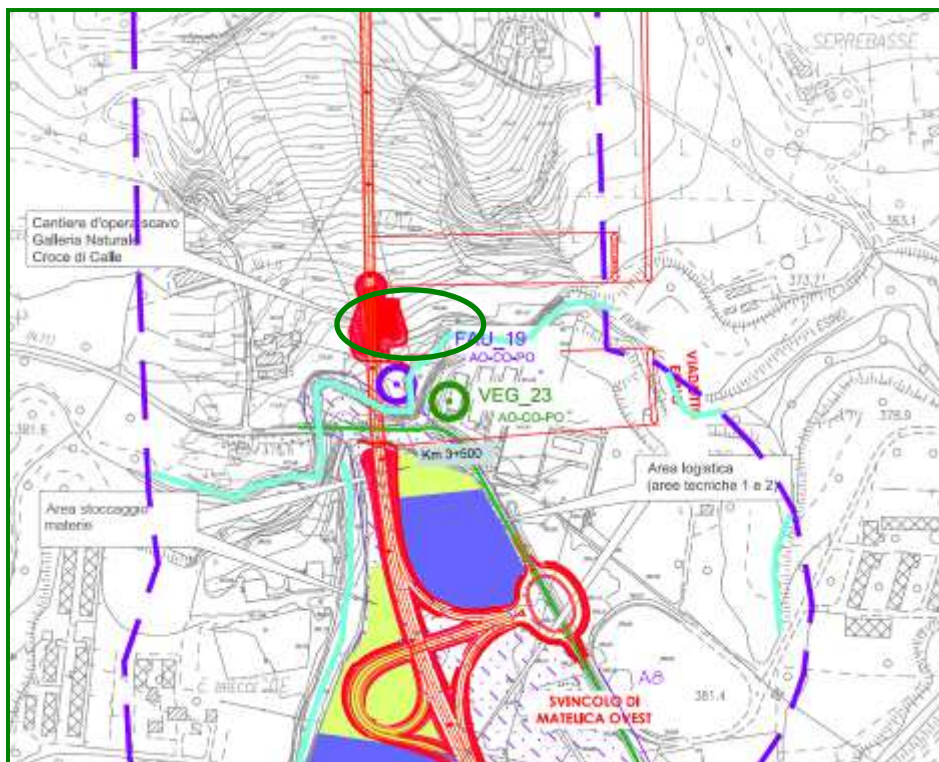
Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Regione: **MARCHE**

Coordinate geografiche: **E: 12° 59.293' N: 43° 14.838'**

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**



STRALCIO PLANIMETRICO

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO

ALTITUDINE: CIRCA 380 M S.L.M.	SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 100 MQ
ESPOSIZIONE PREVALENTE: NORD	
EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: DIFFICOLTÀ NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE SPECIE VEGETALI A CAUSA DELL'ASSENZA DELL'APPARATO FOGLIARE.	

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	100 mq	<i>Hedera Helix</i>	-	1	2
			<i>Arundo donax</i>	70-90 cm	1	1
			<i>Calystegia sepium</i>	-	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	100 mq	<i>Rubus ulmifolius</i>	1-2 m	2	2
			<i>Bryonia dioica</i>	80-110 cm	1	2
			<i>Phragmites australis</i>	1-2 m	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	100 mq	<i>Populus nigra</i>	15-18 m	1	2
			<i>Salix Alba</i>	14-18 m	1	2
			<i>Quercus pubescens</i>	12-16 m	1	1

NOTE: **vegetazione mesofita dei corsi d'acqua - Le piante arboree si presentano prive dell'apparato fogliare a causa della fisiologica filloptosi naturale dovuta alla stagione invernale**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
FOTO N° 1


FOTO N° 2



FOTO N° 3



INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO

 SPECIE: **POPULUS NIGRA**

 DIAMETRO DEL TRONCO: **30-35 CM**

 ALTEZZA DELLA PIANTA: **18 M CIRCA**

 ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA: **1-2 M CIRCA**
Alterazioni Da Patogeni:
 ASSENTI BASSE MEDIE ALTE

Defogliazione:
 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

Presenza rami secchi:
 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare
 ANTROPICI ANIMALI DA EVENTI METEORICI DI ORIGINE IDROLOGICA DA INCENDIO DA INQUINAMENTO

EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU
Presenza, localizzazione ed estensione di: non è stato possibile analizzare il campione di foglie per l'assenza dell'apparato fogliare a causa della stagione invernale.
 CLOROSI NECROSI AVVIZZIMENTO ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI PATOGENI

INTERVENTI DI RINATURAZIONE IN POST OPERAM
TIPOLOGIA DI INTERVENTO DI RINATURAZIONE
 IMBOCCO DI GALLERIA VIADOTTO AREA DI CANTIERE DISMESSA SVINCOLO ALTRO

STRATO ERBACEO

PERCENTUALE DI COPERTURA:

ALTEZZA STRATO EPIGEO:

PROFONDITÀ APPARATO IPOGEO:

BIOMASSA (IPOGEO + EPIGEO):

STRATO ARBOREO-ARBUSTIVO
RILIEVI BIOMETRICI:

SPECIE:

PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO: ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:

ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:

1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

SPECIE:

PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO: ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:

ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

ANALISI DELLO STATO FITOSANITARIO DELLE SPECIE VEGETALI

SPECIE:

DIAMETRO DEL TRONCO:

ALTEZZA DELLA PIANTA:

ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA:

Alterazioni Da Patogeni:
 ASSENTI

 BASSE

 MEDIE

 ALTE

Defogliazione:
 ASSENTE

 BASSA

 MEDIA

 ALTA

Presenza rami secchi:
 ASSENTE

 BASSA

 MEDIA

 ALTA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

CODICE PUNTO MISURA: VEG_26

PROGR. (KM): 5+800

DENOMINAZIONE: PONTE MISTRIANO

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 08/02/2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

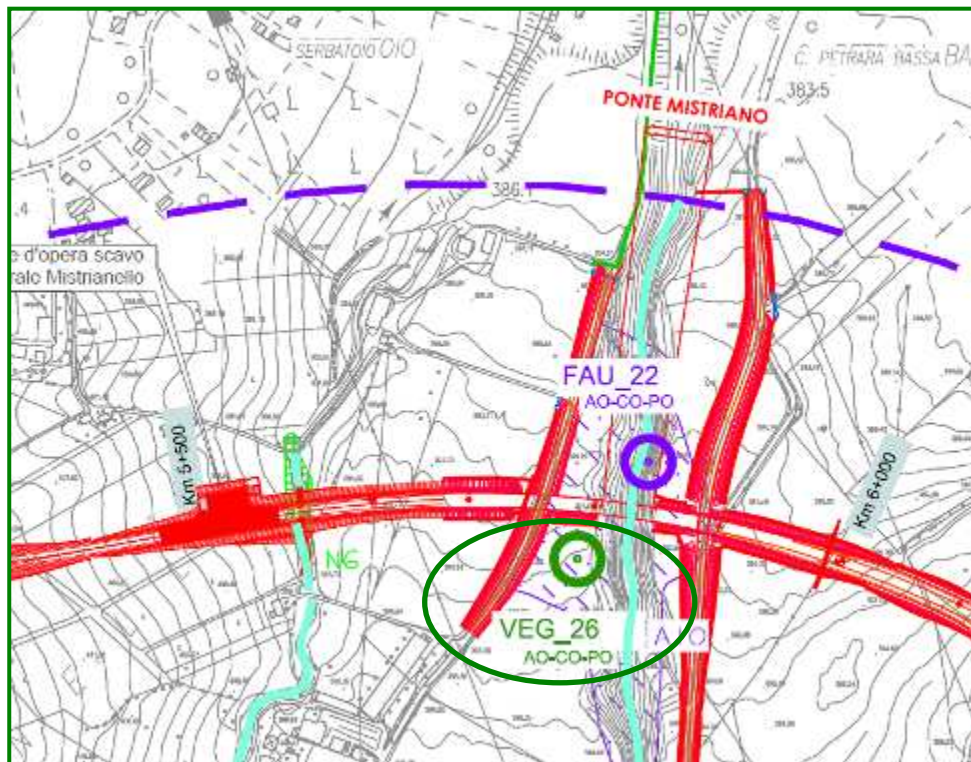
Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Regione: **MARCHE**

Coordinate geografiche: **E: 13° 0.651' N: 43° 14.304'**

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**



STRALCIO PLANIMETRICO

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO

ALTITUDINE: CIRCA 393 M S.L.M.	SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 100 MQ
ESPOSIZIONE PREVALENTE: SUD	
EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: DIFFICOLTÀ NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE SPECIE VEGETALI A CAUSA DELL'ASSENZA DELL'APPARATO FOGLIARE.	

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	100 mq	<i>Hedera Helix</i>	-	1	2
			<i>Arundo donax</i>	50-60 cm	1	1
			<i>Calystegia sepium</i>	-	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	100 mq	<i>Rubus ulmifolius</i>	1-1,5 m	2	2
			<i>Prunus spinosa (Prugnolo)</i>	1-2 m	1	2
			<i>Rosa canina</i>	1-2 m	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	100 mq	<i>Populus nigra</i>	15-18 m	2	2
			<i>Salix Alba</i>	8-10 m	1	2
			<i>Alnus glutinosa</i>	10-14 m	1	2
			<i>Quercus pubescens</i>	12-16 m	1	1

NOTE: **vegetazione mesofita dei corsi d'acqua. Le piante arboree si presentano prive dell'apparato fogliare a causa della fisiologica filloptosi naturale dovuta alla stagione invernale.**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N°



1

FOTO N° 2



FOTO N° 3



INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO

 SPECIE: **QUERCUS PUBESCENS**

 DIAMETRO DEL TRONCO: **30-40 CM**

 ALTEZZA DELLA PIANTA: **14-16 M CIRCA**

 ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA: **2-3 M CIRCA**
Alterazioni Da Patogeni:
 ASSENTI BASSE MEDIE ALTE

Defogliazione:
 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

Presenza rami secchi:
 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare
 ANTROPICI ANIMALI DA EVENTI METEORICI DI ORIGINE IDROLOGICA DA INCENDIO DA INQUINAMENTO

EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU
Presenza, localizzazione ed estensione di: non è stato possibile analizzare il campione di foglie per l'assenza dell'apparato fogliare a causa della stagione invernale
 CLOROSI NECROSI AVVIZZIMENTO ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI PATOGENI

INTERVENTI DI RINATURAZIONE IN POST OPERAM
TIPOLOGIA DI INTERVENTO DI RINATURAZIONE
 IMBOCCO DI GALLERIA VIADOTTO AREA DI CANTIERE DISMESSA SVINCOLO ALTRO

STRATO ERBACEO

PERCENTUALE DI COPERTURA:

ALTEZZA STRATO EPIGEO:

PROFONDITÀ APPARATO IPOGEO:

BIOMASSA (IPOGEO + EPIGEO):

STRATO ARBOREO-ARBUSTIVO
RILIEVI BIOMETRICI:

SPECIE:

PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO: ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:

ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:

1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

ANALISI DELLO STATO FITOSANITARIO DELLE SPECIE VEGETALI

SPECIE:			
DIAMETRO DEL TRONCO:			
ALTEZZA DELLA PIANTA:			
ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA:			
Alterazioni Da Patogeni:			
<input type="checkbox"/> ASSENTI	<input type="checkbox"/> BASSE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> ALTE
Defogliazione:			
<input type="checkbox"/> ASSENTE	<input type="checkbox"/> BASSA	<input type="checkbox"/> MEDIA	<input type="checkbox"/> ALTA
Presenza rami secchi:			
<input type="checkbox"/> ASSENTE	<input type="checkbox"/> BASSA	<input type="checkbox"/> MEDIA	<input type="checkbox"/> ALTA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

--

CODICE PUNTO MISURA: VEG_27

PROGR. (KM): 7+100

DENOMINAZIONE: AREA DI IMPATTO N 8-9

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 08/02/2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

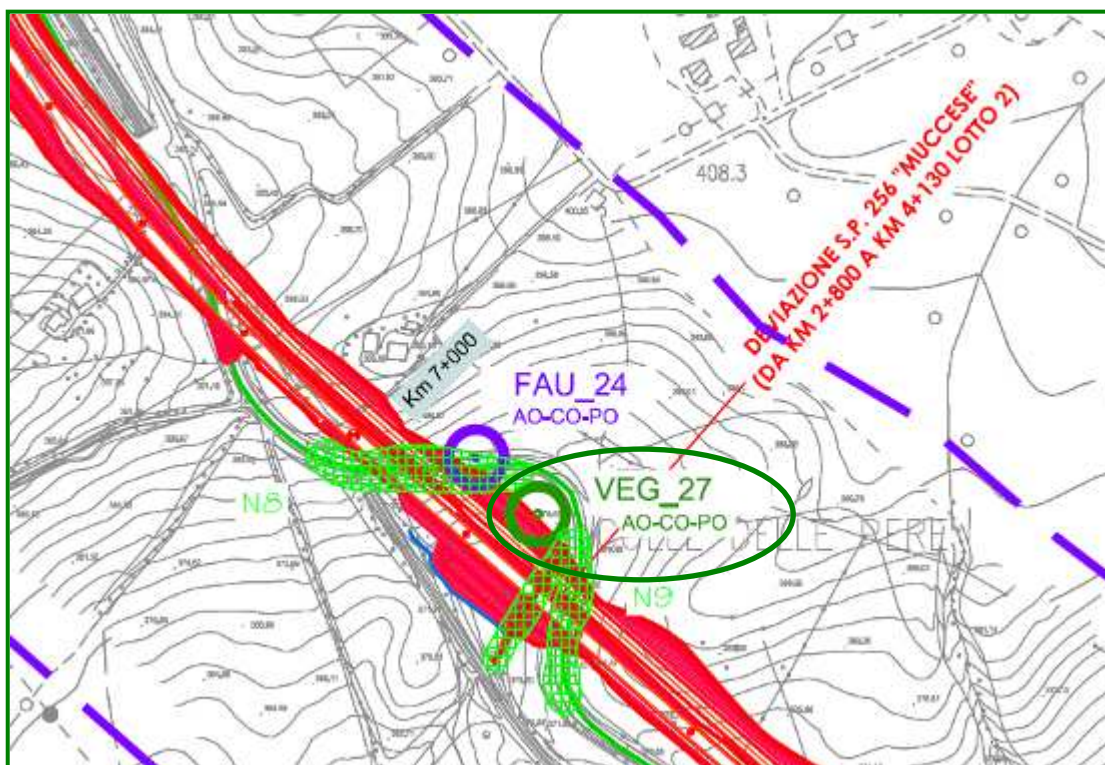
Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Regione: **MARCHE**

Coordinate geografiche: **E: 13° 1.346' N: 43° 13.952'**

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**



STRALCIO PLANIMETRICO

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO

ALTITUDINE: CIRCA 375 M S.L.M.	SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 100 MQ
ESPOSIZIONE PREVALENTE: OVEST	
EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: DIFFICOLTÀ NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE SPECIE VEGETALI A CAUSA DELL'ASSENZA DELL'APPARATO FOGLIARE.	

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	100 mq	<i>Hedera Helix</i>	-	1	2
			<i>Arundo donax</i>	70-90 cm	1	1
			<i>Dipsacus fullonum</i>	60-80 cm	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	100 mq	<i>Rubus ulmifolius</i>	1-2 m	1	2
			<i>Prunus spinosa</i>	1-2 m	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	100 mq	<i>Populus nigra</i>	15-18 m	1	2
			<i>Acer campestre</i>	7-12 m	1	1
<i>Ulmus minor</i>			8 10 m	1	1	
<i>Quercus pubescens</i>			12-16 m	1	1	

NOTE: *Le piante arboree si presentano prive dell'apparato fogliare a causa della fisiologica filloptosi naturale dovuta alla stagione invernale.*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 1



FOTO N° 2



FOTO N° 3



INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO

 SPECIE: **ACER CAMPESTRE**

 DIAMETRO DEL TRONCO: **20-30 CM**

 ALTEZZA DELLA PIANTA: **10 M CIRCA**

 ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA: **2-3 M CIRCA**
Alterazioni Da Patogeni:
 ASSENTI BASSE MEDIE ALTE

Defogliazione:
 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

Presenza rami secchi:
 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare
 ANTROPICI ANIMALI DA EVENTI METEORICI DI ORIGINE IDROLOGICA DA INCENDIO DA INQUINAMENTO

EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU
Presenza, localizzazione ed estensione di: non è stato possibile analizzare il campione di foglie per l'assenza dell'apparato fogliare a causa della stagione invernale
 CLOROSI NECROSI AVVIZZIMENTO ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI PATOGENI

INTERVENTI DI RINATURAZIONE IN POST OPERAM
TIPOLOGIA DI INTERVENTO DI RINATURAZIONE
 IMBOCCO DI GALLERIA VIADOTTO AREA DI CANTIERE DISMESSA SVINCOLO ALTRO

STRATO ERBACEO

PERCENTUALE DI COPERTURA:

ALTEZZA STRATO EPIGEO:

PROFONDITÀ APPARATO IPOGEO:

BIOMASSA (IPOGEO + EPIGEO):

STRATO ARBOREO-ARBUSTIVO
RILIEVI BIOMETRICI:

SPECIE:

PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO: ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:

ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:

1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

SPECIE:

PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO: ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:

ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNA TA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNA TA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNA TA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

ANALISI DELLO STATO FITOSANITARIO DELLE SPECIE VEGETALI

SPECIE:			
DIAMETRO DEL TRONCO:			
ALTEZZA DELLA PIANTA:			
ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA:			
Alterazioni Da Patogeni:			
<input type="checkbox"/> ASSENTI	<input type="checkbox"/> BASSE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> ALTE
Defogliazione:			
<input type="checkbox"/> ASSENTE	<input type="checkbox"/> BASSA	<input type="checkbox"/> MEDIA	<input type="checkbox"/> ALTA
Presenza rami secchi:			
<input type="checkbox"/> ASSENTE	<input type="checkbox"/> BASSA	<input type="checkbox"/> MEDIA	<input type="checkbox"/> ALTA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

CODICE PUNTO MISURA: VEG_28

PROGR. (KM): 7+600

DENOMINAZIONE: AREA CRITICA N.11

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 08/02/2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

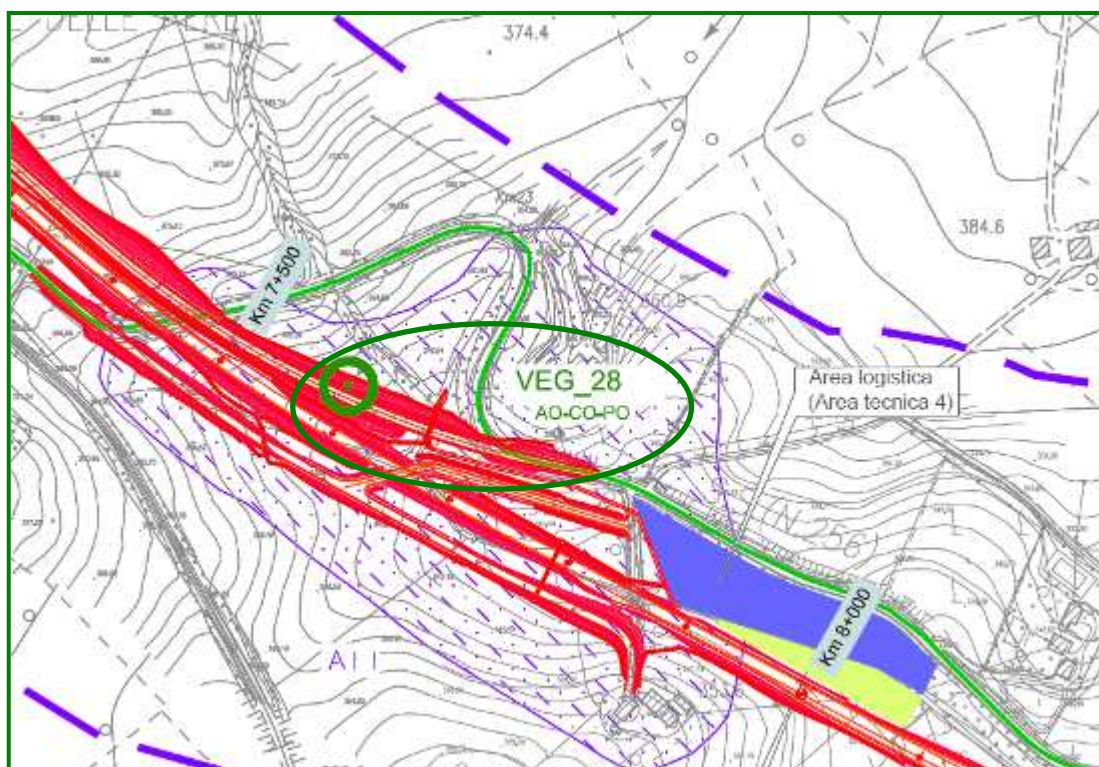
Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Regione: **MARCHE**

Coordinate geografiche: **E: 13° 1.724' N: 43° 13.809'**

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**



STRALCIO PLANIMETRICO

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO

ALTITUDINE: CIRCA 348 M S.L.M.	SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 100 MQ
ESPOSIZIONE PREVALENTE: PIANEGGIANTE	
EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: DIFFICOLTÀ NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE SPECIE VEGETALI A CAUSA DELL'ASSENZA DELL'APPARATO FOGLIARE.	

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	100 mq	<i>Hedera Helix</i>	-	1	2
			<i>Dipsacus fullonum</i>	60-70 cm	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	100 mq	<i>Rubus ulmifolius</i>	1-2 m	2	3
			<i>Prunus spinosa</i>	1 – 2 m	1	3
			<i>Crataegus monogyna</i>	1-2 m	1	2
			<i>Rosa canina</i>	80-130 cm	1	3
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	100 mq	<i>Robinia pseudacacia</i>	8-10 m	1	1
			<i>Ulmus minor</i>	7-10 m	1	1
			<i>Quercus pubescens</i>	12-16 m	1	1

NOTE: **vegetazione mesofita dei corsi d'acqua. Le piante arboree si presentano prive dell'apparato fogliare a causa della fisiologica filloptosi naturale dovuta alla stagione invernale.**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 1



FOTO N° 2



FOTO N° 3



INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO

SPECIE: ROBINIA PAEUDACACIA					
DIAMETRO DEL TRONCO: 15-20 CM					
ALTEZZA DELLA PIANTA: 18-10 M CIRCA					
ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA: 1-2 M CIRCA					
Alterazioni Da Patogeni:					
<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTI	<input type="checkbox"/> BASSE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> ALTE		
Defogliazione:					
<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE	<input type="checkbox"/> BASSA	<input type="checkbox"/> MEDIA	<input type="checkbox"/> ALTA		
Presenza rami secchi:					
<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTE	<input type="checkbox"/> BASSA	<input type="checkbox"/> MEDIA	<input type="checkbox"/> ALTA		
Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare					
<input type="checkbox"/> ANTROPICI	<input type="checkbox"/> ANIMALI	<input type="checkbox"/> DA EVENTI METEORICI	<input type="checkbox"/> DI ORIGINE IDROLOGICA	<input type="checkbox"/> DA INCENDIO	<input type="checkbox"/> DA INQUINAMENTO

EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU

Presenza, localizzazione ed estensione di: non è stato possibile analizzare il campione di foglie per l'assenza dell'apparato fogliare a causa della stagione invernale					
<input type="checkbox"/> CLOROSI	<input type="checkbox"/> NECROSI	<input type="checkbox"/> AVVIZZIMENTO	<input type="checkbox"/> ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI	<input type="checkbox"/> PATOGENI	

INTERVENTI DI RINATURAZIONE IN POST OPERAM

TIPOLOGIA DI INTERVENTO DI RINATURAZIONE				
<input type="checkbox"/> IMBOCCO DI GALLERIA	<input type="checkbox"/> VIADOTTO	<input type="checkbox"/> AREA DI CANTIERE DISMESSA	<input type="checkbox"/> SVINCOLO	<input type="checkbox"/> ALTRO
STRATO ERBACEO				
PERCENTUALE DI COPERTURA:				
ALTEZZA STRATO EPIGEO:				
PROFONDITÀ APPARATO IPOGEO:				
BIOMASSA (IPOGEO + EPIGEO):				
STRATO ARBOREO-ARBUSTIVO				
RILIEVI BIOMETRICI:				
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESCIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGI DEL RICACCIO DELL'ANNATA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESCIMENTO DELLA FRECCIA:		

ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNA TA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNA TA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
SPECIE:				
PERCENTUALE DI ATTECCIMENTO:		ACCRESIMENTO DELLA FRECCIA:		
ACCRESIMENTO DEI GERMOGLI PIÙ LUNGHI DEL RICACCIO DELL'ANNA TA:				
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

ANALISI DELLO STATO FITOSANITARIO DELLE SPECIE VEGETALI

SPECIE:

DIAMETRO DEL TRONCO:

ALTEZZA DELLA PIANTA:

ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA:

Alterazioni Da Patogeni:

 ASSENTI BASSE MEDIE ALTE

Defogliazione:

 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

Presenza rami secchi:

 ASSENTE BASSA MEDIA ALTA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA