

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78**

**S.G.C. GROSSETO - FANO**

Adeguamento a 4 Corsie nel Tratto Grosseto - Siena  
(S.S. 223 "DI PAGANICO") dal Km 27+200 al Km 30+038 - Lotto 4

**MONITORAGGIO AMBIENTALE**

COD. **FI13**

IL SOGGETTO ESECUTORE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERA



IL RESPONSABILE U.O. AMBIENTE, TERRITORIO, ARCHITETTURA E ARCHEOLOGIA :

*Arch. Giovanni MAGARÒ*

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

*Ing. Achille Devitofranceschi*

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**VEGETAZIONE E FLORA**

Schede di rilievo n° 2

CODICE PROGETTO			NOME FILE			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T01-M007-MOA-SC03_A				
<b>L</b> <b>O</b> <b>7</b> <b>0</b> <b>2</b> <b>B</b>	<b>E</b>	<b>1</b> <b>7</b> <b>0</b> <b>1</b>	CODICE ELAB. <b>T</b> <b>0</b> <b>1</b> <b>M</b> <b>0</b> <b>0</b> <b>7</b> <b>M</b> <b>O</b> <b>A</b> <b>S</b> <b>C</b> <b>0</b> <b>3</b>			<b>A</b>	-
<b>C</b>							
<b>B</b>							
<b>A</b>	Emissione		<i>Giu 2019</i>	-	-	-	-
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

CODICE RILIEVO VEG01 - Maggio 2019

SCHEDA DI MISURA			
codice stazione		VEG01	
componente monitorata		Monitoraggio della vegetazione e flora	
coordinata X		11°17'19.09"E	
coordinata Y		42°59'56.48"N	
provincia (nome e codice ISTAT)		Grosseto 053011	
comune (nome e codice ISTAT)		Civitella Paganico 053008	
tipo stazione (puntuale, areale, transetto)		Areale	
tipo rilievo/misura		• rilievo fitosociologico	
RISULTATI PR1		RISULTATI PR2	
descrizione fisionomica	prato da sfalcio semi-igrofilo	descrizione fisionomica	Prato
strato arboreo A %	0	strato arboreo A %	0
strato arbustivo aa %	0	strato arbustivo aa %	0
strato arbustivo ba %	0	strato arbustivo ba %	0
strato erbaceo e %	100	strato erbaceo e %	100
strato muscinale %	20	strato muscinale %	5
incl.	0	incl.	5
esp.	0	esp.	E
quota m	250	quota m	250
rocc. %	0	rocc. %	0
pietr. %	0	pietr. %	0
<b>nome scientifico</b>		<b>nome scientifico</b>	
BROMUS ERECTUS HUDSON	1	DACTYLIS GLOMERATA L.	2
QUERCUS ILEX L.	+	ACHILLEA MILLEFOLIUM L.	1
DACTYLIS GLOMERATA L.	1	DAUCUS CAROTA L.	2
INULA VISCOSA (L.) AITON	2	LOLIUM PERENNE L.	2
Rubus sp.	+	PICRIS HIERACIOIDES L.	1
ACHILLEA MILLEFOLIUM L.	1	POTENTILLA REPTANS L.	1
DAUCUS CAROTA L.	1	TRIFOLIUM PRATENSE L.	2
LOLIUM PERENNE L.	+	CENTAUREA BRACTEATA SCOP.	+
PICRIS HIERACIOIDES L.	2	PLANTAGO LANCEOLATA L.	1
POTENTILLA REPTANS L.	1	TARAXACUM OFFICINALE WEBER	1
TRIFOLIUM PRATENSE L.	1	<i>SILENE ITALICA (L.) PERS.</i>	1
CRUCIATA GLABRA (L.) EHREND.	3	<i>CERINTHE MAJOR L.</i>	1
DIGITARIA SANGUINALIS (L.) SCOP.	4		
MEDICAGO LUPULINA L.	1		
MENTHA SUAVEOLENS EHRH.	1		
PULICARIA DYSENTERICA (L.) BERNH.	1		
QUERCUS PUBESCENS WILLD.	+		
ULMUS MINOR MILLER	+		
<i>HEDYSARUM CORONARIUM L.</i>	+		
<i>ORCHIS PURPUREA HUDSON</i>	+		
<i>ALLIUM ROSEUM L.</i>	1		
<i>SILENE ITALICA (L.) PERS.</i>	+		
<i>CERINTHE MAJOR L.</i>	2		
<i>LATHYRUS APHACA L.</i>	+		
<i>SANGUISORBA OFFICINALIS L.</i>	+		
<i>OPHRIS sp</i>	+		

CODICE RILIEVO VEG02 - Maggio 2019

SCHEDA DI MISURA			
codice stazione		VEG02	
componente monitorata		Monitoraggio della vegetazione e flora	
coordinata X		11°17'19.09"E	
coordinata Y		42°59'56.48"N	
provincia (nome e codice ISTAT)		Grosseto 053011	
comune (nome e codice ISTAT)		Civitella Paganico 053008	
tipo stazione (puntuale, areale, transetto)		Areale	
tipo rilievo/misura		• rilievo fitosociologico	
RISULTATI BO1		RISULTATI BO2	
descrizione fisionomica	pineta rada	descrizione fisionomica	bosco ceduo giovane di leccio
strato arboreo A %	40	strato arboreo A %	50
strato arbustivo aa %	70	strato arbustivo aa %	80
strato arbustivo ba %	40	strato arbustivo ba %	10
strato erbaceo E %	5	strato erbaceo E %	5
strato muscinale %	0	strato muscinale %	
incl.	10	incl.	10
esp.	E-NE	esp.	E-NE
quota m	250	quota m	180
rocc. %	10	rocc. %	5
pietr. %	10	pietr. %	30
<b>nome scientifico</b>		<b>nome scientifico</b>	
PINUS PINASTER AITON	2	QUERCUS SUBER L.	1
QUERCUS SUBER L.	1	QUERCUS ILEX L.	3
VIBURNUM TINUS L.	+	QUERCUS ILEX L.	4
ARBUTUS UNEDO L.	3	QUERCUS ILEX L.	1
ERICA ARBOREA L.	2	QUERCUS ILEX L.	+
RHAMNUS ALATERNUS L.	+	LIGUSTRUM VULGARE L.	1
CALLUNA VULGARIS (L.) HULL	2	ERICA CARNEA L.	1
FRAXINUS ORNUS L.	+	Rubus sp.	+
BROMUS ERECTUS HUDSON	1	RUBIA PEREGRINA L.	+
RUBIA PEREGRINA L.	+	Cistus sp	+
Cistus sp	+	SMILAX ASPERA L.	+
INULA VISCOSA (L.) AITON	+	HEDERA HELIX L.	+
SMILAX ASPERA L.	+	ASPARAGUS ACUTIFOLIUS L.	+
DAPHNE GNIDIUM L.	1	ASPLENIUM TRICHOMANES L.	+
LONICERA cfr IMPLEXA AITON	+	ACER CAMPESTRE L.	+
PINUS PINASTER AITON	2	CYTISUS SCOPARIUS (L.) LINK	+
CISTUS SALVIFOLIUS L.	+	ARBUTUS UNEDO	+
SPARTIUM JUNCEUM L.	+	LUZULA SYLVATICA (HUDSON) GAUDIN	+
POA NEMORALIS L.	+	BRACHYPODIUM SYLVATICUM (HUDSON) BEAUV.	+
ANTHERICUM LILIAGO L.	+	ASPLENIUM ADIANTUM-NIGRUM L.	+
STACHYS sp	+		

CODICE RILIEVO VEG03 - Maggio 2019

SCHEMA DI MISURA			
codice stazione		VEG03	
componente monitorata		Monitoraggio della vegetazione e flora	
coordinata X		11°17'19.09"E	
coordinata Y		42°59'56.48"N	
provincia (nome e codice ISTAT)		Grosseto 053011	
comune (nome e codice ISTAT)		Civitella Paganico 053008	
tipo stazione (puntuale, areale, transetto)		Areale	
tipo rilievo/misura		• rilievo fitosociologico	
RISULTATI BORIP1		RISULTATI BO3	
descrizione fisionomica	fascia vegetata lungo il Lanzo	descrizione fisionomica	boscaglia soggetta a disturbo antropico
strato arboreo A %	10	strato arboreo A %	20
strato arbustivo aa %	60	strato arbustivo aa %	80
strato arbustivo ba %	20	strato arbustivo ba %	5
strato erbaceo e %	80	strato erbaceo e %	5
strato muscinale %	0	strato muscinale %	
incl.	10	incl.	10
esp.	S	esp.	E
quota m	170	quota m	190
rocc. %	10	rocc. %	
pietr. %	20	pietr. %	
<b>nome scientifico</b>		<b>nome scientifico</b>	
ALNUS GLUTINOSA (L.) GAERTNER	1	QUERCUS ILEX L.	1
FRAXINUS ORNUS L.	1	QUERCUS ILEX L.	3
OSTRYA CARPINIFOLIA SCOP.	1	QUERCUS ILEX L.	+
QUERCUS ILEX L.	1	QUERCUS SUBER L.	1
FRAXINUS ORNUS L.	1	PISTACIA TEREBINTHUS L.	2
OSTRYA CARPINIFOLIA SCOP.	+	VIBURNUM TINUS L.	1
POPULUS NIGRA L.	1	ARBUTUS UNEDO L.	1
SALIX ALBA L.	1	ERICA ARBOREA L.	1
ULMUS MINOR MILLER	1	PISTACIA TEREBINTHUS L.	1
ERICA CARNEA L.	+	MYRTUS COMMUNIS L.	1
SALIX PURPUREA L.	1	RHAMNUS ALATERNUS L.	1
QUERCUS ILEX L.	+	SPARTIUM JUNCEUM L.	1
Rubus sp.	1	RUBIA PEREGRINA L.	1
BROMUS ERECTUS HUDSON	2	HEDERA HELIX L.	+
RUBIA PEREGRINA L.	+	CISTUS SALVIFOLIUS L.	+
Cistus sp	2	PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA	+
INULA VISCOSA (L.) AITON	3		
SMILAX ASPERA L.	1		
SPARTIUM JUNCEUM L.	+		
BIDENS FRONDOSA L.	+		
CAREX PENDULA HUDSON	+		
CLEMATIS cfr FLAMMULA L.	+		
EUPATORIUM CANNABINUM L.	1		
EUPHORBIA CYPARISSIAS L.	+		
GERANIUM cfr NODOSUM L.	+		
JUNCUS EFFUSUS L.	+		
MOLINIA ARUNDINACEA SCHRANK	1		
ORIGANUM VULGARE L.	+		
PHRAGMITES AUSTRALIS (CAV.) TRIN.	+		
CAREX ACUTIFORMIS EHRH.	+		
SILENE ITALICA (L.) PERS.	+		

CODICE RILIEVO VEG04 - Maggio 2019

SCHEDA DI MISURA			
codice stazione		VEG04	
componente monitorata		Monitoraggio della vegetazione e flora	
coordinata X		11°17'19.09"E	
coordinata Y		42°59'56.48"N	
provincia (nome e codice ISTAT)		Grosseto 053011	
comune (nome e codice ISTAT)		Civitella Paganico 053008	
tipo stazione (puntuale, areale, transetto)		Areale	
tipo rilievo/misura		• rilievo fitosociologico	
RISULTATI AR1		RISULTATI PR3	
descrizione fisionomica	arbusteto	descrizione fisionomica	prato/incolto
strato arboreo A %	0	strato arboreo A %	0
strato arbustivo aa %	80	strato arbustivo aa %	5
strato arbustivo ba %	50	strato arbustivo ba %	5
strato erbaceo e %	60	strato erbaceo e %	100
strato muscinale %		strato muscinale %	0
incl.	5	incl.	0
esp.	0	esp.	0
quota m	200	quota m	190
rocc. %		rocc. %	0
pietr. %		pietr. %	0
<b>nome scientifico</b>		<b>nome scientifico</b>	
PISTACIA TEREBINTHUS L.	2		
CORNUS MAS L.	1	PRUNUS SPINOSA L.	1
MALUS SYLVESTRIS MILLER	1	PYRUS PYRASTER BURGSD.	1
PHILLYREA ANGUSTIFOLIA L.	1	CICHORIUM INTYBUS L.	+
PHILLYREA LATIFOLIA L.	1	CRUCIATA GLABRA (L.) EHREND.	+
PISTACIA LENTISCUS L.	2	DACTYLIS GLOMERATA L.	3
PRUNUS SPINOSA L.	2	DAUCUS CAROTA L.	2
QUERCUS PUBESCENS WILLD.	1	EQUISETUM cfr. SYLVATICUM L.	+
PYRACANTHA COCCINEA ROEMER	1	INULA VISCOSA (L.) AITON	1
VIBURNUM TINUS L.	1	MEDICAGO LUPULINA L.	+
LIGUSTRUM VULGARE L.	2	ORIGANUM VULGARE L.	1
QUERCUS ILEX L.	+	PHLEUM PRATENSE L.	2
FRAXINUS ORNUS L.	1	PICRIS HIERACIOIDES L.	2
JUNIPERUS COMMUNIS L.	2	POTENTILLA REPTANS L.	1
PISTACIA TEREBINTHUS L.	2	SCABIOSA sp	1
BROMUS ERECTUS HUDSON	2	THYMUS cfr. VULGARIS L.	+
DACTYLIS GLOMERATA L.	3	VICIA sp.	+
CRATAEGUS cfr AZAROLUS L.	3	CRATAEGUS MONOGYNA JACQ.	1
TEUCRIUM CHAMAEDRYIS L.	1	ROSA SP	1
SALVIA PRATENSIS L.	+	ALLIUM ROSEUM L.	1
THYMUS sp	+	LATHYRUS ANNUUS L.	+
MEDICAGO LUPULINA L.	+	TRAGOPOGON PORRIFOLIUS L.	+
SERAPIAS VOMERACEA (BURM.) BRIQ.	+	BLACKSTONIA PERFOLIATA (L.) HUDSON	+
VITIS VINIFERA L.	+		
POA TRIVIALIS L.	1		
ARRHENATHERUM ELATIUS (L.) PRESL	+		
DORYCNIUM HIRSUTUM (L.) SER.	+		