

Allegato 2
**Report di monitoraggio vegetazione flora,
fauna ed ecosistemi**

INDICE

1	INTRODUZIONE	4
	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
2	ATTIVITA' E TEMPISTICHE	6
3	MATERIALI E METODI VEGETAZIONE	10
	ANALISI DELLE COMUNITÀ VEGETALI (METODO DI BRAUN-BLANQUET) ED INDIVIDUAZIONE DELLE FITOCENOSI DIRETTAMENTE CONSUMATA DALL'ATTIVITÀ DI CANTIERE	10
	ANALISI FLORISTICA MEDIANTE FASCE CAMPIONE	11
	3.3: STATO FITOSANITARIO DI SINGOLI INDIVIDUI VEGETALI DI PREGIO	12
4	MATERIALI E METODI FAUNA	14
	METODOLOGIA ED OBIETTIVI ANALISI MATRICI FAUNA	14
5	PRIMA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO - 19-20 GIUGNO 2017.....	16
	VEG_RF_01 - RD_01 – CF01	16
	STAZIONE VEG_RF01_RD01_CF01	16
	VEG_RF_02	25
	STAZIONE VEG_RF02	25
	VEG_RF_03_RD02_CF02.....	33
	STAZIONE VEG_RF03_RD02_CF02.....	33
	VEG_RF_04	41
	STAZIONE VEG_RF04	41
	VEG_RF_05.....	49
	STAZIONE VEG_RF05	49
	VEG_RF_06.....	55
	STAZIONE VEG_RF06	55
	VVF_MT01_AV01	61
	STAZIONE VVF_MT01_AV01.....	61
	VVF_MT02_AV02.....	65
	STAZIONE VVF_MT02_AV02.....	65
6	SECONDA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO – 31 AGOSTO - 01 SETTEMBRE 2017... 69	
	VEG_RF_01 - RD_01 – CF01	69
	STAZIONE VEG_RF01_RD01_CF01	69
	VEG_RF_02	77
	STAZIONE VEG_RF02	77
	VEG_RF_03_RD02_CF02.....	85
	STAZIONE VEG_RF03_RD02_CF02.....	85

VEG_RF_04	93
VEG_RF_05	101
STAZIONE VEG_RF05	101
VEG_RF_06	107
STAZIONE VEG_RF06	107
VFF_MT01_AV01	113
STAZIONE VFF_MT01_AV01	113
VFF_MT02_AV02	117
STAZIONE VFF_MT02_AV02	117
7 TERZA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 27-28 NOVEMBRE 2017	121
VFF_MT02_AV01	121
STAZIONE VFF_MT01	121
VFF_MT02_AV02	124
STAZIONE VFF_MT02	124
8 QUARTA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 20-21 DICEMBRE 2017	127
FAU_VFF_MT02_AV01	127
STAZIONE VFF_MT01	127
FAU_VFF_MT02_AV02	130
STAZIONE VFF_MT02	130
9 CONCLUSIONI	133
FAU_AV_01 - MT_01	133
FAU_AV_02 - MT_02	133
VEG_RF_01 - RD_01 – CF01	134
VEG_RF_02	136
VEG_RF_03 - RD_02 – CF02	138
VEG_RF_04	140
VEG_RF_05	143
VEG_RF_06	145

ANNESSO 1: ALLEGATO FOTOGRAFICO

1 INTRODUZIONE

La presente relazione descrive finalità, metodologia, tempistica e risultati del monitoraggio in *Ante Operam* (da ora "AO") dello stato ecologico della componente vegetazionale e faunistica ricompresa all'interno od in prossimità delle aree di cantiere previste nel progetto del tracciato per la realizzazione della ferroviaria "Variante alla Linea Napoli - Canello" ai sensi del Progetto di Monitoraggio Ambientale, doc IF0E 00 D 22 RG AC0000 001B (da ora "PMA"). Si rimanda alla successiva sezione per la definizione delle modalità di rilevamento applicate.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Di seguito sono elencati i principali riferimenti normativi di interesse per l'ambito biotico che sono stati considerati per la redazione del presente progetto di monitoraggio:

Normativa Comunitaria

- Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997: G.U.C.E n. L 305 dell'8/11/1997, recante adeguamento al progresso tecnico e scientifico della direttiva 92/43/CEE del Consiglio relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche;
- Direttiva (CEE) 92/43 del Consiglio, 21 maggio 1992: G.U.C.E. 22 luglio 1992, n. L 206. Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche;
- Direttiva (CEE) 79/409 del Consiglio, 2 aprile 1979: G.U.C.E. 25 aprile 1979, n. L 103 (e s.m.i.) Conservazione degli uccelli selvatici.

Normativa Nazionale

- Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357: Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e semi-naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche (G.U. N. 284 DEL 23-10-1997, S.O. n.219/L). Testo coordinato al D.P.R. n. 120 del 2003 (G.U. n.124 del 30.05.2003);
- Legge 6 dicembre 1991, n. 394 "Legge quadro sulle aree protette" che detta i principi fondamentali per l'istituzione e la gestione delle aree protette al fine di conservare e valorizzare il patrimonio naturale del paese;
- Legge 8 agosto 1985, n. 431 "Disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale";
- Ex Decreto 431/1985 dei beni vincolati (ora art. 146 D. Lgs. 490/99; D. Lgs. 42/04 – Codice dei beni culturali e del paesaggio - modificato dal D. Lgs. 22 gennaio 2006) relativo alla tutela dei beni paesaggistici e



ITINERARIO NAPOLI – BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	A	5/146

ambientali di notevole interesse pubblico, in particolare le aree ricoperte da boschi o vegetazione naturale (zone boscate) e fasce di rispetto dei corsi d'acqua.

Come anticipato in premessa, il progetto di monitoraggio delle componenti in oggetto descritto di seguito è stato redatto in conformità delle "Linee guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a procedure di VIA (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) – Indirizzi metodologici specifici per componente/fattore ambientale: Biodiversità (Vegetazione, Flora, Fauna) REV. 1 del 13 marzo 2015".

2 ATTIVITA' E TEMPISTICHE

Il monitoraggio A.O. è stato svolto, in accordo con il PMA con le seguenti tempistiche:

- 1° campagna AO: 19-20 giugno 2017 (monitoraggio componente vegetazionale e faunistica);
- 2° campagna AO: 31 agosto -01 settembre 2017 (monitoraggio componente vegetazionale e faunistica);
- 3° campagna AO: 27-28 novembre 2017 (monitoraggio componente faunistica);
- 4° campagna AO: 20-21 dicembre 2017 (monitoraggio componente faunistica).

Nella fase A.O. il monitoraggio ambientale relativamente all'ambito vegetazionale (floristici e fitosociologici) e faunistico (per le due classi uccelli e mammiferi) consiste nel documentare lo stato attuale delle componenti al fine di definire, nelle fasi successive del monitoraggio (corso d'opera e post operam), l'evolversi delle caratteristiche che connotano le componenti stesse.

Più dettagliatamente nelle stazioni di monitoraggio sono state eseguite le seguenti analisi:

- CF: censimento floristico;
- RF: caratterizzazione della flora e della vegetazione, dal punto di vista fisionomico - strutturale e fitosociologico;
- RD: rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni;
- AV: censimento della popolazione ornitica;
- MT: censimento della popolazione di mammiferi terrestri.

La finalità del monitoraggio è di verificare, durante la costruzione (Fase di Corso d'Opera), la situazione ambientale rispetto a quella rilevata in A.O., in modo da rilevare tempestivamente eventuali situazioni non previste e predisporre le necessarie azioni correttive.

Il monitoraggio della componente "Vegetazione e Fauna" ha riguardato la fascia di pertinenza delle aree in esame. I principi base del monitoraggio consistono:

- nell'individuazione dei siti di monitoraggio proposti dal PMA ed esecuzione dei rilievi di campo;
- nella compilazione in situ delle schede di campo relative alle componenti indagate;
- nell'elaborazione dei dati e redazione del report finale.

Nello specifico per ciascuna stazione, il piano analitico prevede:

- la caratterizzazione dello stato della componente (e di tutti i ricettori prescelti), nella fase A.O., con specifico riferimento alla copertura del suolo e allo stato della vegetazione naturale e semi-naturale;
- la caratterizzazione dell'unità fitosociologica prevalente mediante metodo Braun-Blanquet ed individuazione della fitocenosi;
- caratterizzazione della fauna mobile terrestre, Mammiferi di medie e piccole dimensioni e Avifauna.

I punti di misura sono stati scelti tenendo conto dei possibili impatti delle lavorazioni e delle opere sull'ambiente naturale.

Ogni punto di monitoraggio viene indicato con una stringa alfanumerica (es. VEG-01, FAU-01, ecc.) in cui:

- le prime tre lettere indicano la componente ambientale monitorata nel punto e, quando necessario, la finalità e la modalità del monitoraggio;
- il numero finale, fornisce la numerazione progressiva dei punti per ciascuna componente ambientale.

Punto	Progr. Km	Posizione punto di monitoraggio	Note
VEG_RF_01 VEG_RD_01 VEG_CF_01	Pk 8+450	In corrispondenza del fosso Carmignano	In tale area si prevederà il monitoraggio delle fasce e macchie spondale piantumate per ripristinare l'ecosistema della fascia riparia del corso d'acqua
VEG_RF_02	pk9+600	In corrispondenza dell'area di stoccaggio AS.02.N	In tale area si prevederà il monitoraggio per valutare un'eventuale ingressione di specie esotiche, ruderali e sinantropiche nell'area di cantiere
VEG_RF_03 VEG_RD_02 VEG_CF_02	Da Pk8+500 a pk 10+000	In corrispondenza del Regi Lagni	In tale area si prevederà il monitoraggio della fascia riparia piantumata per ripristinare e migliorare l'ecosistema fluviale
VEG_RF_04	9+850	In corrispondenza dell'area tecnica AT.09.N	In tale area si prevederà il monitoraggio per valutare un'eventuale ingressione di specie esotiche, ruderali e sinantropiche nell'area di cantiere
VEG_RF_05	10+100	In corrispondenza cantieri base CB.01.N	In tale area si prevederà il monitoraggio per valutare un'eventuale ingressione di specie esotiche, ruderali e sinantropiche nell'area di cantiere
VEG_RF_06	10+200	In corrispondenza dell'area tecnica AT.11.N	In tale area si prevederà il monitoraggio per valutare un'eventuale ingressione di specie esotiche, ruderali e sinantropiche nell'area di cantiere

Tabella 1: Localizzazione punti di monitoraggio vegetazione

Punto	Progr. Km	Posizione punto di monitoraggio	Note
VVF_MT_01 VVF_AV_01	Da Pk 8+450 a pk 8+550	In corrispondenza dell'attraversamento del fosso Carmignano	In tale punto si prevederà il Monitoraggio dell'avifauna e dei mammiferi che frequentano il corridoio ecologico fosso Carmignano
VVF_MT_02 VVF_AV_02	Da Pk 10+000 a pk 10+100	In corrispondenza del Regi Lagni	In tale punto si prevederà il monitoraggio dell'avifauna e dei mammiferi che frequentano il corridoio ecologico del Regi Lagni

Tabella 2: Localizzazione punti di monitoraggio fauna

Per i dettagli riguardanti le specifiche tecniche relative ai rilievi effettuati, si rimanda alle Schede di Monitoraggio di ciascuna campagna e all'Allegato fotografico (Annesso 1 alla presente relazione) mentre di seguito si riporta la corografia dell'area oggetto di studio con l'ubicazione delle aree indagate.



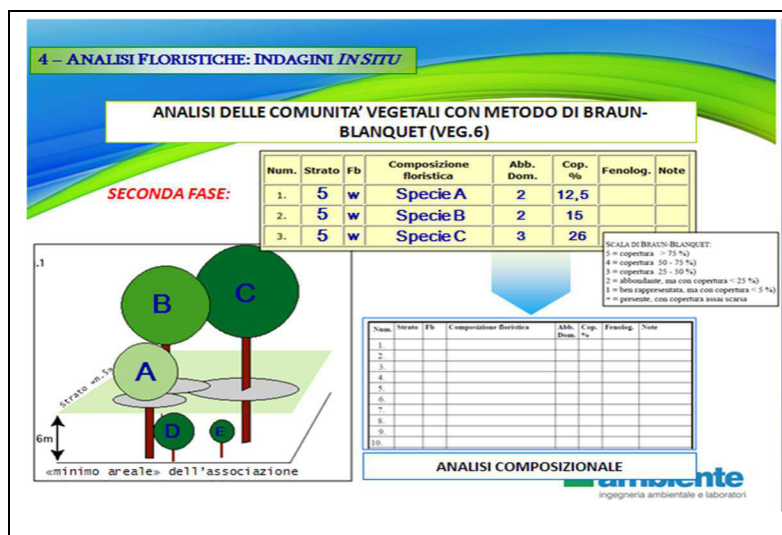
Figura 2.1: inquadramento territoriale delle aree monitorate all'interno del territorio del comune di Acerra (NA). Il tratto della variante in oggetto ricade nel territorio del comune precedentemente indicato (immagine Google Heart).

3 MATERIALI E METODI VEGETAZIONE

ANALISI DELLE COMUNITÀ VEGETALI (METODO DI BRAUN-BLANQUET) ED INDIVIDUAZIONE DELLE FITOCENOSI DIRETTAMENTE CONSUMATA DALL'ATTIVITÀ DI CANTIERE

L'indagine in oggetto è finalizzata alla "caratterizzazione vegetazionale" delle fitocenosi potenzialmente impattate dalle attività di cantiere, connesse alla realizzazione dell'opera in progetto ed è ottenuta mediante rilievi fitosociologici con il metodo Braun-Blanquet. Le stazioni di rilevamento vengono identificate sulla base dei caratteri fisionomici indicatori dell'unitarietà strutturale della vegetazione considerata. Nella superficie campione (stazione di rilevamento), congruente col minimo areale di sviluppo del popolamento indagato, viene effettuato il censimento delle entità floristiche presenti che sarà riportato sulla relativa scheda di rilevamento insieme alla percentuale di terreno coperta da ciascuna specie (nel caso del presente lavoro, si è fatto riferimento ad una superficie standard di 10m²).

Per la stima del grado di copertura della singola specie si utilizza il metodo di Braun-Blanquet (1928). Nel corso dell'indagine l'area in esame viene delimitata temporaneamente da una fettuccia metrica. Nel caso di vegetazione pluristratificata, le specie dei diversi strati vengono rilevate separatamente (strato arboreo, arbustivo ed erbaceo).

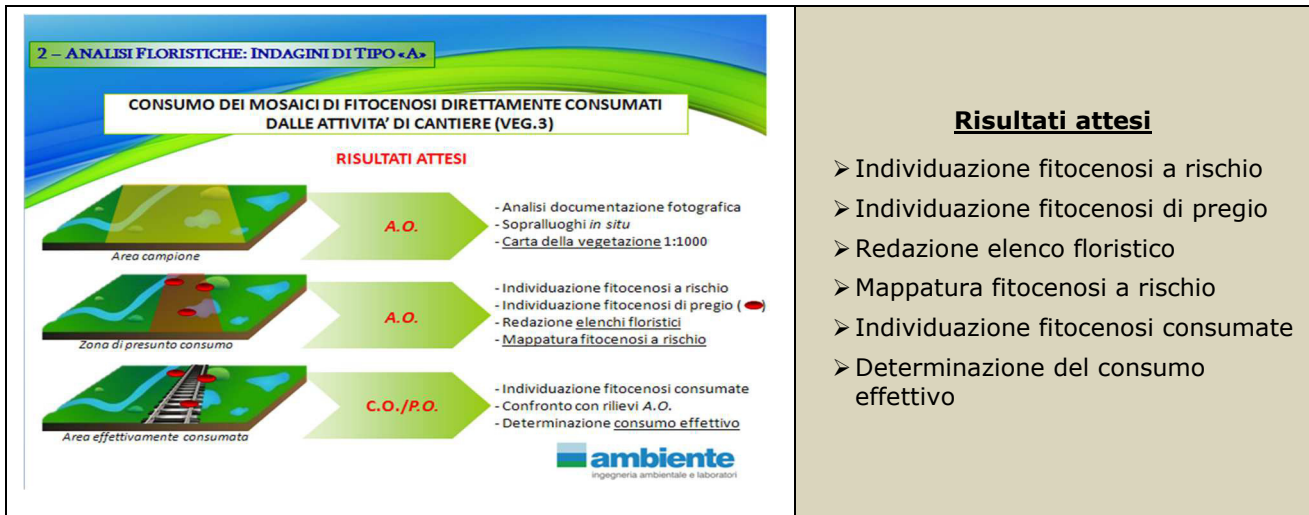


Risultati attesi

- Analisi composizionale secondo metodo Braun-Blanquet:
 - Strato
 - Composizione floristica
 - Copertura
 - Forma
- Fisionomia e struttura della vegetazione

L'individuazione dei **mosaici di fitocenosi direttamente consumati** dalle attività di cantiere viene effettuata su di un'area di indagine opportunamente scelta, in modo da includere il tracciato della realizzanda infrastruttura/area di cantiere e le aree a maggior naturalità contermini alla stessa; viene quindi analizzato il perimetro dell'infrastruttura compreso all'interno della suddetta area campione. L'indagine consiste nell'individuare quelle fitocenosi che verranno consumate e quelle maggiormente rilevanti, per qualità naturalistica o per estensione, presenti nelle zone limitrofe a quella di consumo presunto; viene inoltre stilato l'elenco floristico di formazioni vegetali particolari che debbono quindi sempre essere localizzate su carta. Siffatta procedura è finalizzata alla ricostruzione del "consumo

effettivo" nelle fasi successive (in particolare corso d'opera) e distinguerlo quindi dal "consumo presunto" ipotizzato nella fase di *ante operam*.



ANALISI FLORISTICA MEDIANTE FASCE CAMPIONE

L'indagine in oggetto è finalizzata all'individuazione delle variazioni che la realizzazione dell'infrastruttura produce nella flora: obiettivo finale della procedura è la caratterizzazione in senso sinantropico dei transetti floristici rispettivamente distali e prossimali al tracciato dell'opera in progetto, al fine di stimare la variazione floristica qualitativa dovuta ad interferenze esterne.

Per ogni punto di campionamento, i censimenti della flora vengono realizzati lungo fasce di interesse, di larghezza non superiore ai 30 m, poste ai lati del tracciato dell'opera, opportunamente scelte in modo da attraversare le fitocenosi più rappresentative di ciascuna area d'indagine.

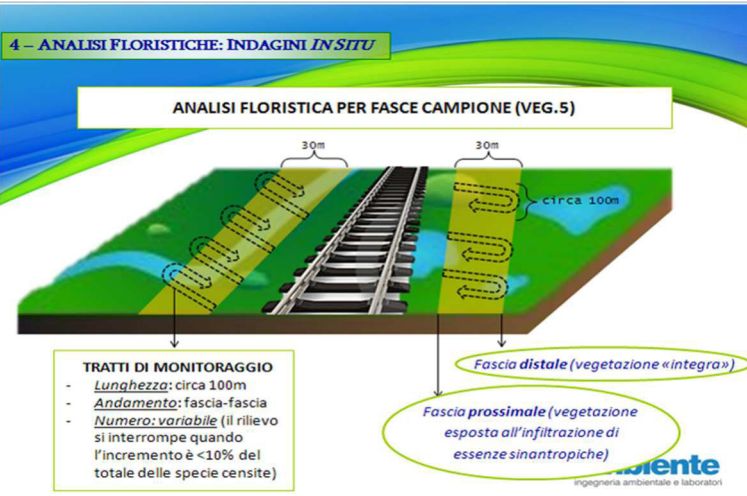
Il censimento delle specie vegetali viene realizzato percorrendo itinerari paralleli-perpendicolari al tracciato, in modo tale da distinguere la flora della fascia prossimale alla linea ferroviaria, più esposta all'infiltrazione di specie estranee nella flora originaria, da quella della fascia distale, meno esposta, dove si ritiene persista, almeno in parte, la composizione floristica originaria (o quanto meno più prossima allo stato originario). Si procede per tratti successivi di 100 m: i rilevamenti si considerano conclusi quando l'incremento delle specie censite, con il procedere dei tratti, è inferiore al 10% del totale rilevato fino a quel momento.

Il riconoscimento delle specie è effettuato in campo (quando il campione è certo al livello di specie; viceversa i campioni per i quali sussistono dubbi vengono portati in laboratorio per un'analisi più approfondita): vengono segnalate e fotodocumentate le specie rare, protette o di particolare interesse naturalistico (sulla cartografia sono riportati i coni visuali delle foto). Inoltre, per meglio evidenziare le variazioni che la realizzazione dell'infrastruttura produce nella flora, vengono distinte le entità sinantropiche presenti. Il rapporto tra specie sinantropiche e totale specie censite, rappresenta, infatti, uno degli indici previsti per il confronto dei risultati delle fasi di monitoraggio ed

un modo per evidenziare le variazioni nell'ambiente naturale connesse con la realizzazione dell'infrastruttura. In fase di ante operam, la presenza delle specie sinantropiche permette di valutare il livello di antropizzazione dell'area e costituisce un riferimento per il confronto nelle fasi successive.

4 – ANALISI FLORISTICHE: INDAGINI IN SITU

ANALISI FLORISTICA PER FASCE CAMPIONE (VEG.5)



TRATTI DI MONITORAGGIO

- **Lunghezza:** circa 100m
- **Andamento:** fascia-fascia
- **Numero:** variabile (il rilievo si interrompe quando l'incremento è <10% del totale delle specie censite)

Risultati attesi

- Lista floristica:
 - Fascia proximale
 - Fascia distale
- Emergenze floristiche
- Specie sinantropiche
- Specie invasive/banalizzatrici
- Mappatura percorsi
- Indice di variazione:

SPECIE SINANTROPICHE / TOT. SPECIE CENSITE

3.3: STATO FITOSANITARIO DI SINGOLI INDIVIDUI VEGETALI DI PREGIO

Tale indagine consiste nel controllo dello stato di salute di un congruo numero di esemplari arborei di pregio (5-10, comunque in relazione alla disponibilità di individui aventi le caratteristiche richieste); obiettivo dell'analisi è quello di individuare eventuali segni di sofferenza nella pianta, eventualmente riconducibili alla realizzazione dell'infrastruttura in progetto.

Tali individui di pregio vengono scelti nei pressi del tracciato in progetto e/o delle relative aree di cantiere, ponendo particolare attenzione a non selezionare individui che possano essere abbattuti durante la realizzazione dell'opera. È sempre auspicabile selezionarne alcuni di riserva per gli eventuali imprevisti delle fasi successive (ad esempio abbattimento non previsto, o morte dell'individuo per altre cause).

Gli alberi scelti appartengono, se possibile, a specie diverse, rappresentative delle fitocenosi; si tratta di esemplari riconoscibili e, possibilmente, in buona salute al momento dell'inizio dei rilievi (ante operam). Tutti gli esemplari vengono marcati e fotografati: sono inoltre registrate le rispettive coordinate geografiche al fine di renderne possibile la rilocalizzazione durante i successivi rilievi. Vengono inoltre riportate le misure morfometriche di ciascuno di essi, quali altezza e diametro (misurato a 1,20m da terra, o comunque lungo una sezione rappresentativa dello sviluppo del cormo). L'analisi dello stato di salute e l'individuazione di eventuali segni di sofferenza si effettuano a vista e con l'ausilio della lente d'ingrandimento.

3 – ANALISI FLORISTICHE: INDAGINI DI TIPO «B»

RILIEVO FITOSANITARIO DI SINGOLI INDIVIDUI VEGETALI DI PREGIO (5-10 PIANTE) (VEG.4)



PARAMETRI DA DETERMINARE
E RIPORTARE IN RELAZIONE

LOCALIZZAZIONE	- Coordinate geografiche - Mappaggio (cartografia 1:1000) - Fotodocumentazione (cart., conl., ...)
DESCRIZIONE INDIVIDUO	- Specie - Posizione sociale (dominante/isolato)
PARAMETRI MORFOMETRICI	- Altezza - Diametro (m. 1,20 dal pedano)
CARATTERIZZAZIONE CHIOMA	- Altezza d'inserzione - Posizione - Forma - Ampiezza
DETERMINAZIONE STATUS FITOSANITARIO	- Stato dei rami (secchi, gomici, ...) - Stato del fogliame (defolazione, ingiallimento/clarosi) - Determinazione della classe di danno - Determinazione entità del danno

NE: Rif. Metodologico: Regolamento (CE) n. 1737/2006 della Commissione, del 7 novembre 2006, recante modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 2152/2003

Risultati attesi (per individuo)

- Coordinate geografiche
- Specie
- Posizione sociale
- Caratteristiche morfometriche
- Caratteristiche della chioma
- Caratteristiche fitosanitarie dell'apparato epigeo:
 - Det. classe di danno
 - Det. entità del danno

4 MATERIALI E METODI FAUNA

Nella presente sezione sono esposti sinteticamente i dettagli metodologici relativi a ciascuna delle procedure di monitoraggio applicate nel presente studio.

METODOLOGIA ED OBIETTIVI ANALISI MATRICI FAUNA

Per l'indagine relativa alla fauna terrestre mobile, potenzialmente condizionata dalle interruzioni della continuità degli habitat da parte dei tratti della linea, è necessario definire degli itinerari lineari per rilevare Mammiferi. Il principale obiettivo di questo tipo d'indagine è la verifica di eventuali effetti di interruzione della continuità faunistica da parte dell'opera.

Le specie verranno rilevate in tutte le fasi del monitoraggio, attraverso l'osservazione diretta e mediante l'utilizzo dei cosiddetti segni di presenza, efficaci soprattutto per i Mammiferi con abitudini notturne. In questi casi si prenderanno in considerazione per il riconoscimento delle specie le tracce, le feci, gli scavi e le tane. Si misureranno le dimensioni (lunghezza, larghezza e profondità) di alcuni reperti quali feci, scavi e tane.

Le tracce di Mammiferi verranno identificate ed attribuite alle diverse specie fin dal loro ritrovamento in campagna. In taluni casi, per avere ulteriori conferme, verranno prelevati campioni per sottoporli a successive indagini: al microscopio binoculare verrà effettuato il riconoscimento dei resti alimentari, mentre al microscopio ottico verranno analizzati gli eventuali campioni di peli rinvenuti ed opportunamente trattati. Opportuno sottolineare che, al fine di ottenere un campionamento meno condizionato dalla casualità delle osservazioni, sarebbe necessario effettuare numerosi rilevamenti in diversi periodi dell'anno, almeno uno per stagione. Soltanto uno studio di questo tipo è, infatti, in grado di fornire informazioni precise ed attendibili sulla presenza di tutte le specie agenti nell'area, e permette di stimare le densità e la struttura di popolazione. Tuttavia, al fine di migliorare l'efficienza dell'indagine ed ottenere risultati utili a conoscere sufficientemente almeno la presenza/assenza delle specie sul territorio, verranno effettuati due giorni di rilevamenti in campagna per ciascuna area campione.

I risultati di questo tipo d'indagine permetteranno di analizzare le possibili interferenze tra la linea ferroviaria ed i vertebrati rinvenuti, di avanzare ipotesi da verificare nelle fasi successive e di suggerire, ove necessario, opportuni accorgimenti al fine di mitigare gli impatti specifici ed in particolare l'effetto barriera.

I parametri che verranno raccolti saranno i seguenti:

- elenco delle specie presenti;
- frequenza e distribuzione all'interno dell'area campionata;

I luoghi di ritrovamento dei campioni saranno posizionati sulle carte di progetto in scala 1:1.000 (al fine di uno specifico posizionamento attraverso coordinate geografiche) e debbono essere fotografati; sulla cartografia vanno riportati anche i coni visuali delle foto.

Tali attività saranno eseguite secondo le seguenti direttive europee e normative nazionali sotto elencate:

- Direttiva (CEE) 92/43 del Consiglio, 21 maggio 1992: G.U.C.E. 22 luglio 1992, n. L 206. Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche;
- Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357: Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e semi-naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche (G.U. N. 284 DEL 23-10-1997, S.O. n.219/L). Testo coordinato al D.P.R. n. 120 del 2003 (G.U. n.124 del 30.05.2003).

5 PRIMA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO - 19-20 GIUGNO 2017

VEG_RF_01 - RD_01 – CF01

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF01_RD01_CF01

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Fosso del Carmignano

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali attività agricole

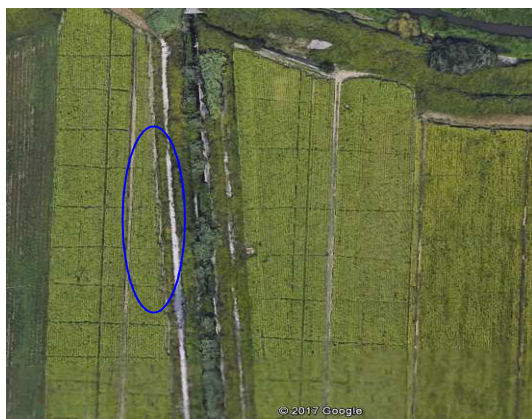
Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF01_RD01_CF01) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.

L'area si trova a circa 20 m di altezza sul livello del mare. Nelle zone limitrofe al sito si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in particolar modo tali terreni sono utilizzati per la coltivazione del tabacco ad uso industriale. Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata che conduce, dopo circa 50 m, al punto di monitoraggio.



VEG_RF01_RD01_CF01 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione



Sito VEG RF01_RD01_CF01 A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG RF01_RD01_CF01 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadratura territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchi semplici).

Monitoraggio Floristico – Stazione VEG RF01_RD01_CF01

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
<i>Arundo phragmites</i>	X				
<i>Asparagus acutifolius</i>	X		X		
<i>Ephedra distachya</i>	X	X			
<i>Agropyron repens</i>	X	X			
<i>Ammophila areanaria</i>	X	X			
<i>Arundo donax</i>	X		X		
<i>Avena sativa</i>		X	X		
<i>Cynodon dactylon</i>		X			
<i>Lolium italicum</i>		X	X		X
<i>Lolium multiflorum</i>	X	X	X		
<i>Phragmites australis</i>	X		X		X
<i>Daucus carota</i>	X		X		
<i>Foeniculum vulgare</i>		X			X
<i>Anthemis arvensis</i>		X			
<i>Pistacia lentiscus</i>		X	X		

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
Centaurea solstitialis		X			
Matricaria camomilla		X	X		
Rucola selvatica		X	X		X
Trifolium angustifolium		X			
Vicia sativa		X	X		
Papaver rhoeas		X	X		
Ruscus aculeatus	X	X	X		
Rubus ulmifolius	X	X	X		
Urtica dioica L.	X		X		X

<i>Indagine: Braun-Blanquet</i>	<i>Area campione:</i>				10m x 10m
	<i>Esposizione:</i>				360°
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>				<i>Riparia</i>
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	Strato n.	Altezza	%	H. media (m)	Note
	Strato 4	2-5m	40	2,6	...
	Strato 3	0,5-2m	21	1,1	...
	Strato 2	25-50cm	22	0,4	...
	Strato 1	0-25cm	17	0,20	...
<i>Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Valori di copertura				
	Strato n.	Composizione floristica	Copertura	Forma/ fenol.	
	Strato 4	Arundo donax	2b	H/0++	
		Arundo phragmites	3	H/00+	
		Phragmites australis	2a	H/+++	
		Ruscus aculeatus	4	H/000	
	Strato 3	Ephedra distachya	1	H/+00	
		Avena sativa	2a	H/000	
Daucus carota		2b	H/+++		

		Rubus ulmifolius	3	H/+00
		Ammophila areanaria	+	H/000
		Foeniculum vulgare	2b	H/00+
		Pistacia lentiscus	1	AL/000
	Strato 2	Asparagus acutifolius	+	H/+++
		Agropyron repens	+	H/00+
		Anthemis arvensis	+	H/+++
		Trifolium angustifolium	2b	H/000
	Strato 1	Cynodon dactylon		H/000
		Lolium italicum	2a	H/000
		Lolium multiflorum	2a	H/000
		Anthemis arvensis	+	H/00+
		Papaver rhoeas	1	H/+++
		Rucola selvatica	1	H/000
		Urtica dioica L	1	H/+++
<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	Vegetazione riparia dominata dalla presenza di una pianta caratteristica: la cannuccia marina, quest'ultima domina soprattutto la parte prossimale. Lo strato distale è costituito da vegetazione bassa come carota selvatica e Foeniculum vulgare. La copertura appare omogenea.			

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG RF01_RD01_CF01
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante Linea Cannello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione riparia
Area campione:	L'area di interesse è collocata nella parte sud nella potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà parzialmente intaccata dalla cantierizzazione in modo longitudinale al punto in esame.	
Fitocenosi di pregio:	Non si osserva alcuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF01_RD01_CF01, non verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto non sono	

presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF01_RD01_CF01
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55'55.41" N 14°22'02.17" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Riparia



Stazione VEG RF01_RD01_CF01 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione); (cerchi semplici: VEG_01C per la fascia prossimale, VEG_01C2 per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Arundo phragmites	Presente	Assente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Asparagus acutifolius	Presente	Assente	
- Ephedra distachya	Presente	Presente	
- Agropyron repens	Presente	Presente	
- Ammophila areanaria	Presente	Presente	
- Arundo donax	Presente	Assente	
- Avena sativa	Assente	Presente	
- Cynodon dactylon	Assente	Presente	
- Lolium italicum	Assente	Presente	
- Lolium multiflorum	Presente	Presente	
- Phragmites australis	Presente	Assente	

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Daucus carota	Presente	Assente	
- Foeniculum vulgare	Assente	Presente	
- Anthemis arvensis	Assente	Presente	
- Pistacia lentiscus	Assente	Presente	
- Rucola selvatica	Assente	Presente	
- Trifolium angustifolium	Assente	Presente	
- Sonchus oleraceus	Assente	Presente	
- Vicia sativa	Assente	Presente	
- Papaver rhoeas	Assente	Presente	
- Ruscus aculeatus	Presente	Presente	
- Urtica dioica L	Presente	Assente	

Nota: è stata considerata come fascia prossimale l'area locata in prossimità della sponda del Fosso Carmignano e sviluppatasi perpendicolarmente al cantiere in esame.

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	Area di rilevamento:				VEG RF01_RD01_CF01				
	Individuo monitorato:				n. d.				
	Formazione vegetale di riferimento:				Vegetazione ripara				
Dati rilievo	Indirizzo località		Acerra		Comune (Prov.)		Acerra (NA)		
	Data rilievo		19/06/2017		Condizioni meteo		Sereno		
	Note di cantiere				Variante Napoli Canello				
	Personale tecnico campionatore				Ronco Roberto				
Caratterizzazione generale	Coordinate	X	n. d.		N	n. d.			
		Y	n. d.		E	n. d.			
	Descrizione	Diametro:	n. d.		Altezza:	n. d.		h chioma:	n. d.
		Proiezione:	n. d.		Profondità:	n. d.		altro:	n. d.
	Forma chioma	Regolare	n. d.		Appressata	n. d.		Espansa	n. d.
		A bandiera	n. d.		Irregolare	n. d.		Affusolata	n. d.
Posizione sociale	Isolata	n. d.		Dominante	n. d.		Interposta	n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile									
Valutazione fitosanitaria	Alterazioni da patogeni				Assenti	n. d.		Basse	n. d.
					Medie	n. d.		Alte	n. d.
	Presenza di rami secchi				Nulla	n. d.		Bassa	n. d.
					Media	n. d.		Alta	n. d.

	Presenza di rami epicornici		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.	
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.	
	Defogliazione	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Clorosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Necrosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Classe di danno	<i>Nessuna</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
Note n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo antropico</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.	
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.	
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.	
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.	
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.	
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.	
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.	
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.	
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.	
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo di</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.	

<i>origine idrologica</i>		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente				n. d.		
	Presente				n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>		n. d.		
			<i>Estensione:</i>		n. d.		
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
Galle		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			



ITINERARIO NAPOLI – BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
 RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IFOE	00	D 22	RH TA 00 A1 001	A	24/146

	Danneggiamenti	<i>Estensione:</i>	n. d.
		<i>Localizzazione:</i>	n. d.
	Altro	<i>Estensione:</i>	n. d.
		<i>Localizzazione:</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			
<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.		

VEG_RF_02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF02

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Area di stoccaggio AS.02.N

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

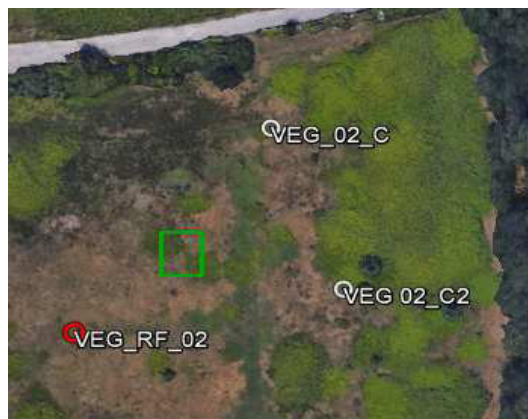
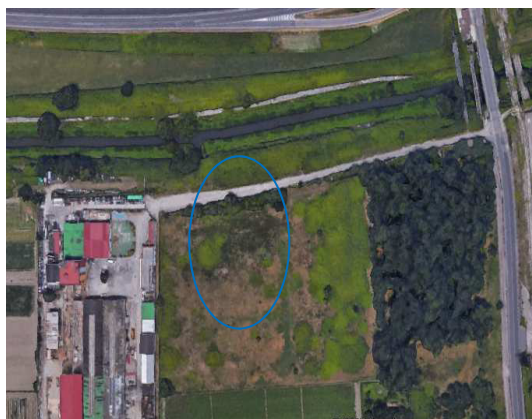
Infrastrutture (stradali e industriali);

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF02) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162. L' area si trova a circa 25 m di altezza sul livello del mare. Intorno a l'area in esame si osserva la presenza di terreni con presenza di siti ad uso industriale.



Sito VEG_RF02 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF02 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF02 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadramento territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchi semplici).

Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF02

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
Ruscus aculeatus	X	X	X		X
Asparagus acutifolius	X	X			
Cynodon dactylon	X	X	X		X
Echinochloa crusgalli	X	X			
Lolium italicum	X	X	X		
Lolium multiflorum	X	X	X		
Daucus carota	X	X			
Rubus ulmifolius	X	X	X		X
Anthemis arvensis	X	X	X		
Arctium lappa	X	X			
Pistacia lentiscus	X	X			
Rucola selvatica	X	X	X		
Vicia sativa	X	X			
Papaver rhoeas	X	X			

<i>Indagine: Braun-Blanquet</i>	<i>Area campione:</i>		10m x 10m		
	<i>Esposizione:</i>		360°		
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>		Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. media (m)</u>	<u>Note</u>
	Strato 3	0,5-2m	5	0,8	...
	Strato 2	25-50cm	70	0,45	...
	Strato 1	0-25cm	25	0,21	...
<i>Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Valori di copertura				
	<u>Strato n.</u>	<u>Composizione floristica</u>	<u>Copertura</u>	<u>Forma/fenol.</u>	
	Strato 3	Ephedra distachya	1	H/000	
		Ruscus aculeatus	3	H/0++	
		Echinochloa crusgalli	+	H/00+	
		Daucus carota	2b	H/+++	
	Strato 2	Rubus ulmifolius	3	H/0++	
		Asparagus acutifolius	1	H/+++	
		Anthemis arvensis	+	H/+++	
		Camphorosma monospeliaca	+	H/000	
		Arctium lappa	1	H/+00	
	Strato 1	Cynodon dactylon	1	H/000	
		Lolium italicum	3	H/000	
		Anthemis arvensis	1	H/00+	
		Papaver rhoeas	1	H/+++	
Rucola selvatica		1	H/000		
<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	La copertura appare omogenea ad eccezione delle zone facenti parte del sentiero poderale.				

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF02
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante Canello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea
Area campione:	L'area di interesse è collocata nella parte sud della potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà parzialmente intaccata dalla cantierizzazione: solo la zona distale potrebbe essere interessata dall' attività di cantiere ma quest'ultima presenta una zona vegetativa più carente di quella prossimale.	
Fitocenosi di pregio:	Non si osserva alcuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF02, verrà parzialmente intaccata, la stima del consumo potrà essere rilevata soltanto nella fase di CO, pertanto non sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione significativa, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF02
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55' 56.65" N 14°22'51.51" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea



Stazione VEG_RF02 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione); (cerchi semplici: VEG_02C per la fascia prossimale, VEG_02C2 per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Ruscus aculeatus	Presente	Presente	

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Asparagus acutifolius	Presente	Presente	
- Cynodon dactylon	Presente	Presente	
- Echinochloa crusgalli	Presente	Presente	
- Lolium italicum	Presente	Presente	
- Lolium multiflorum	Presente	Presente	
- Daucus carota	Presente	Presente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Anthemis arvensis	Presente	Presente	
- Arctium lappa	Presente	Presente	
- Rucola selvatica	Presente	Presente	
- Vicia sativa	Presente	Presente	
- Papaver rhoeas	Presente	Presente	

Nota:

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	<i>Area di rilevamento:</i>				VEG_RF02		
	<i>Individuo monitorato:</i>				n. d.		
	<i>Formazione vegetale di riferimento:</i>				Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
<i>Dati rilievo</i>	<i>Indirizzo località</i>		Acerra	<i>Comune (Prov.)</i>		Acerra (NA)	
	<i>Data rilievo</i>		19/06/2017	<i>Condizioni meteo</i>		Sereno	
	<i>Note di cantiere</i>			Variante Napoli Cancellò			
	<i>Personale tecnico campionario</i>			Ronco Roberto			
<i>Caratterizzazione generale</i>	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.		
		Y	n. d.	E	n. d.		
	Descrizione	<i>Diametro:</i>	n. d.	<i>Altezza:</i>	n. d.	<i>h chioma:</i>	n. d.
		<i>Proiezione:</i>	n. d.	<i>Profondità:</i>	n. d.	<i>altro:</i>	n. d.
	Forma chioma	<i>Regolare</i>	n. d.	<i>Appressata</i>	n. d.	<i>Espansa</i>	n. d.
		<i>A bandiera</i>	n. d.	<i>Irregolare</i>	n. d.	<i>Affusolata</i>	n. d.
Posizione sociale	<i>Isolata</i>	n. d.	<i>Dominante</i>	n. d.	<i>Interposta</i>	n. d.	

note: n. d. = dato non disponibile

<i>Valutazione fitosanitaria</i>	Alterazioni da patogeni	<i>Assenti</i>	n. d.	<i>Basse</i>	n. d.
		<i>Medie</i>	n. d.	<i>Alte</i>	n. d.
	Presenza di rami secchi	<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.

			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.
	Presenza di rami epicornici		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.
Defogliazione	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
	<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
Clorosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
	<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
Necrosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
	<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
Classe di danno	<i>Nessuna</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
	<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.

Note n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo antropico</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo di</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
--------------------------------	-----------------------	---------------	-------	-------------	-------

<i>origine idrologica</i>		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
<i>Grave</i>		n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.			
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente			n. d.			
	Presente			n. d.			
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>	n. d.			
			<i>Estensione:</i>	n. d.			
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Galle		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Danneggiamenti		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				



ITINERARIO NAPOLI – BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
 RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IFOE	00	D 22	RH TA 00 A1 001	A	32/146

		<i>Estensione:</i>	n. d.
	Altro	<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			
<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.		

VEG_RF_03_RD02_CF02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF03_RD02_CF02

<i>Componente Ambientale</i>	Vegetazione
------------------------------	-------------

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

<i>Sito di Monitoraggio</i>	Corrispondenza Regi Lagni
<i>Comune di Appartenenza</i>	Comune di Acerra
<i>Elementi Antropico-Insediativi</i>	Infrastrutture stradali, attività agricola

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF03_RD02_CF02) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162. L'area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Intorno al sito si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta. Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata al punto di monitoraggio.



VEG_RF03_RD02_CF02 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF03_RD02_CF02 A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF03_RD02_CF02 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadratura territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchio semplice).

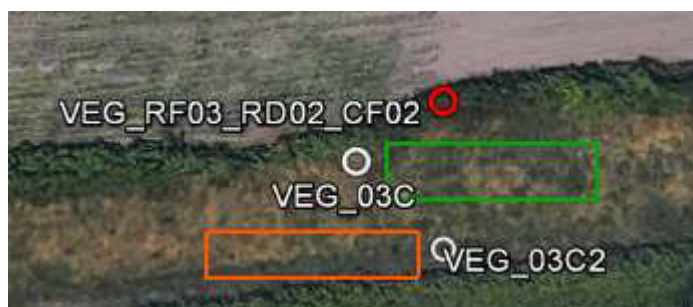
Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF03_RD02_CF02

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
<i>Ruscus aculeatus</i>	x	x	x		x
<i>Asparagus acutifolius</i>	x	x	x		
<i>Rubus ulmifolius</i>	x	x	x		
<i>Anthemis arvensis</i>	x	x	x		
<i>Cynodon dactylon</i>	x	x			
<i>Echinochloa crusgalli</i>	x	x	x		x
<i>Lolium italicum</i>	x	x	x		
<i>Lolium multiflorum</i>		x			
<i>Daucus carota</i>		x			
<i>Avena sativa</i>	x	x	x		
<i>Arctium lappa</i>	x	x	x		
<i>Pistacia lentiscus</i>	x	x	x		x
<i>Rucola selvatica</i>		x			x
<i>Vicia sativa</i>		x			
<i>Papaver rhoeas</i>		x			

<i>Indagine: Braun-Blanquet</i>	<i>Area campione:</i>		10m x 10m		
	<i>Esposizione:</i>		360°		
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>		Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. media (m)</u>	<u>Note</u>
	Strato 3	0,5-2m	5	0,8	...
	Strato 2	25-50cm	70	0,45	...
	Strato 1	0-25cm	25	0,21	...
<i>Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Valori di copertura				
	<u>Strato n.</u>	<u>Composizione floristica</u>	<u>Copertura</u>	<u>Forma/fenol.</u>	
	Strato 3	Ephedra distachya	1	H/000	
		Ruscus aculeatus	4	H/0++	
		Echinochloa crusgalli	+	H/00+	
		Daucus carota	2b	H/+++	
	Strato 2	Rubus ulmifolius	4	H/0++	
		Asparagus acutifolius	1	H/+++	
		Anthemis arvensis	+	H/+++	
		Avena sativa	2	h/00+	
		Camphorosma monospeliaca	+	H/000	
		Arctium lappa	1	H/+00	
	Strato 1	Cynodon dactylon	1	H/000	
		Lolium italicum	1	H/000	
		Anthemis arvensis	1	H/00+	
		Papaver rhoeas	+	H/+++	
		Rucola selvatica	+	H/000	
<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	Vegetazione bassa arbustiva delle zone mediterranee.				

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF03_RD02_CF02
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante Linea Canello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea
Area campione:	L'area di rilievo è collocata nella parte sud-ovest dell'area potenziale di cantiere e si sviluppa parallela l'asta fluviale del Regio Lagni.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà presumibilmente parzialmente intaccata dalla cantierizzazione in quanto la parte interessata dal cantiere.	
Fitocenosi di pregio:	Non viene rilevata nessuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature. Inoltre, la vegetazione ripariale- igrofila presente, aiuta la stabilizzazione degli argini fluviali.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF03_RD02_CF02, verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni non significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF03_RD02_CF02
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55'58.65" N 14°22'59.88" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea



Stazione VEG_RF03_RD02_CF02 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione); (cerchi semplici: VEG03C per la fascia prossimale, VEG_03C2 per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Ruscus aculeatus	Presente	Presente	
- Asparagus acutifolius	Presente	Presente	
- Cynodon dactylon	Presente	Assente	
- Echinochloa crusgalli	Presente	Presente	

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Lolium italicum	Presente	Presente	
- Lolium multiflorum	Assente	Presente	
- Daucus carota	Assente	Presente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Anthemis arvensis	Presente	Presente	
- Arctium lappa	Presente	Presente	
- Rucola selvatica	Assente	Presente	
- Avena sativa	Presente	Presente	
- Vicia sativa	Assente	Presente	
- Papaver rhoeas	Assente	Presente	

Nota:

Fisionomia e struttura della vegetazione

Vegetazione bassa arbustiva delle zone mediterranee.

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	<i>Area di rilevamento:</i>		VEG_RF03_RD02_CF02				
	<i>Individuo monitorato:</i>		n.d.				
	<i>Formazione vegetale di riferimento:</i>		Vegetazione arbustiva sub mediterranea				
<i>Dati rilievo</i>	<i>Indirizzo località</i>	Acerra	<i>Comune (Prov.)</i>	Acerra (Na)			
	<i>Data rilievo</i>	19/06/2017	<i>Condizioni meteo</i>	Sereno			
	<i>Note di cantiere</i>		Variante Linea Canello Napoli				
	<i>Personale tecnico campionario</i>		Ronco Roberto				
<i>Caratterizzazione generale</i>	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.		
		Y	n. d.	E	n. d.		
	Descrizione	<i>Diametro:</i>	n. d.	<i>Altezza:</i>	n. d.	<i>h chioma:</i>	n. d.
		<i>Proiezione:</i>	n. d.	<i>Profondità:</i>	n. d.	<i>altro:</i>	n. d.
	Forma chioma	<i>Regolare</i>	n. d.	<i>Appressata</i>	n. d.	<i>Espansa</i>	n. d.
		<i>A bandiera</i>	n. d.	<i>Irregolare</i>	n. d.	<i>Affusolata</i>	n. d.
Posizione sociale	<i>Isolata</i>	n. d.	<i>Dominante</i>	n. d.	<i>Interposta</i>	n. d.	

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione fitosanitaria</i>	Alterazioni da patogeni	<i>Assenti</i>	n. d.	<i>Basse</i>	n. d.
		<i>Medie</i>	n. d.	<i>Alte</i>	n. d.
	Presenza di rami secchi	<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.
		<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.

	Presenza di rami epicornici		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.	
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.	
	Defogliazione	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Clorosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Necrosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Classe di danno	<i>Nessuna</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.

Note n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo antropico</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.

	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente				n. d.		
	Presente				n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>	n. d.			
			<i>Estensione:</i>	n. d.			
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Galle		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Danneggiamenti		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				



ITINERARIO NAPOLI – BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	A	40/146

	Altro	<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			
<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.		

VEG_RF_04

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF04

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Area tecnica AT.09.N

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali attività agricola, insediamenti industriali

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF04) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162. L'area si trova a circa 25 m di altezza sul livello del mare. Intorno a l'area in esame si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta.



VEG_RF04 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF04 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF04 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadramento territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchio semplice).

Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF04

<i>SPECIE</i>	<i>FASCIA PROSSIMALE</i>	<i>FASCIA DISTALE</i>	<i>SN SINANTROPICHE</i>	<i>EMERGENZE FLORISTICHE</i>	<i>INVASIVE</i>
Ruscus aculeatus		X	X		X
Asparagus acutifolius		X			
Cynodon dactylon		X			
Echinochloa crusgalli	X	X	X		X
Lolium italicum	X	X	X		X
Lolium multiflorum		X			
Daucus carota		X			
Avena sativa	X	X	X		
Holcus lanatus	X	X	X		
Rubus ulmifolius	X	X	X		
Anthemis arvensis	X	X			
Arctium lappa	X	X	X		X
Pistacia lentiscus	X	X			
Rucola selvatica		X			
Vicia sativa		X			
Papaver rhoeas		X	X		

<i>Indagine: Braun-Blanquet</i>	<i>Area campione:</i>		10m x 10m		
	<i>Esposizione:</i>		360°		
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>		Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. media (m)</u>	<u>Note</u>
	Strato 3	0,5-2m	25	1,2	...
	Strato 2	25-50cm	40	0,45	...
	Strato 1	0-25cm	25	0,21	...
<i>Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Valori di copertura				
	<u>Strato n.</u>	<u>Composizione floristica</u>	<u>Copertura</u>	<u>Forma/fenol.</u>	
	Strato 3	Ephedra distachya	1	H/000	
		Ruscus aculeatus	4	H/0++	
		Echinochloa crusgalli	+	H/00+	
		Daucus carota	1	H/+++	
	Strato 2	Rubus ulmifolius	4	H/0++	
		Asparagus acutifolius	1	H/+++	
		Anthemis arvensis	+	H/+++	
		Holcus lanatus	2b	H/000	
		Avena sativa	2	H/00+	
		Camphorosma monospeliaca	+	H/000	
		Arctium lappa	1	H/+00	
	Strato 1	Cynodon dactylon	1	H/000	
		Lolium italicum	1	H/000	
		Anthemis arvensis	1	H/00+	
		Papaver rhoeas	+	H/+++	
Rucola selvatica		+	H/000		
<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	Vegetazione bassa arbustiva delle zone mediterranea.				

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
	IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	A	44/146

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF04
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante linea cancello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea
Area campione:	L'area di rilievo è collocata nella parte sud della potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà presumibilmente intaccata dalla cantierizzazione in quanto la parte interessata dal cantiere.	
Fitocenosi di pregio:	Non viene rilevata nessuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF04, verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF04
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55'58.12"N 14°22'59.88" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea



Stazione VEG_RF04 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione)
(cerchi semplici: VEG_04C per la fascia prossimale, VEG_04C2 per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Ruscus aculeatus	Assente	Presente	
- Asparagus acutifolius	Assente	Presente	
- Cynodon dactylon	Assente	Presente	
- Echinochloa crusgalli	Presente	Presente	
- Lolium italicum	Presente	Presente	
- Lolium multiflorum	Assente	Presente	
- Daucus carota	Assente	Presente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Pistacia Lentiscus	Presente	Presente	
- Anthemis arvensis	Presente	Presente	
- Arctium lappa	Presente	Presente	
- Rucola selvatica	Assente	Presente	
- Holcus lanatus	Presente	Presente	
- Avena sativa	Presente	Presente	
- Vicia sativa	Assente	Presente	
- Papaver rhoeas	Assente	Presente	

Nota:

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	<i>Area di rilevamento:</i>				VEG_RF04			
	<i>Individuo monitorato:</i>				n. d.			
	<i>Formazione vegetale di riferimento:</i>				Vegetazione arbustiva sub Mediterranea			
<i>Dati rilievo</i>	<i>Indirizzo località</i>		Acerra	<i>Comune (Prov.)</i>		Acerra Na		
	<i>Data rilievo</i>		19/06/2017	<i>Condizioni meteo</i>		Sereno		
	<i>Note di cantiere</i>			Variante Linea Cannello Napoli				
	<i>Personale tecnico campionatore</i>			Ronco Roberto				
<i>Caratterizzazione generale</i>	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.			
		Y	n. d.	E	n. d.			
	Descrizione	<i>Diametro:</i>	n. d.	<i>Altezza:</i>		n. d.	<i>h chioma:</i>	n. d.
		<i>Proiezione:</i>	n. d.	<i>Profondità:</i>		n. d.	<i>altro:</i>	n. d.
	Forma chioma	<i>Regolare</i>	n. d.	<i>Appressata</i>		n. d.	<i>Espansa</i>	n. d.
		<i>A bandiera</i>	n. d.	<i>Irregolare</i>		n. d.	<i>Affusolata</i>	n. d.

	Posizione sociale	Isolata	n. d.	Dominante	n. d.	Interposta	n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile								
Valutazione fitosanitaria	Alterazioni da patogeni	Assenti		n. d.	Basse		n. d.	
		Medie		n. d.	Alte		n. d.	
	Presenza di rami secchi	Nulla		n. d.	Bassa		n. d.	
		Media		n. d.	Alta		n. d.	
	Presenza di rami epicornici	Nulla		n. d.	Bassa		n. d.	
		Media		n. d.	Alta		n. d.	
	Defogliazione	Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata		n. d.
		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro		n. d.
	Clorosi	Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata		n. d.
		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro		n. d.
	Necrosi	Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata		n. d.
		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro		n. d.
	Classe di danno	Nessuna	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata		n. d.
		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro		n. d.
Note n. d.= dato non disponibile								
Valutazione disturbo antropico	Localizzazione	Chioma		n. d.	Rami		n. d.	
		Tronco		n. d.	Ceppaia		n. d.	
	Diffusione	Localizzata		n. d.	Estesa		n. d.	
		Diffusa		n. d.	A mosaico		n. d.	
	Entità	Trascurabile		n. d.	Lieve		n. d.	
		Grave		n. d.	Gravissima		n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile								
Valutazione disturbo animale	Localizzazione	Chioma		n. d.	Rami		n. d.	
		Tronco		n. d.	Ceppaia		n. d.	
	Diffusione	Localizzata		n. d.	Estesa		n. d.	
		Diffusa		n. d.	A mosaico		n. d.	
	Entità	Trascurabile		n. d.	Lieve		n. d.	
		Grave		n. d.	Gravissima		n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile								
Valutazione disturbo da eventi meteorici	Localizzazione	Chioma		n. d.	Rami		n. d.	
		Tronco		n. d.	Ceppaia		n. d.	

	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente				n. d.		
	Presente				n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>		n. d.		
			<i>Estensione:</i>		n. d.		
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			

		<i>Estensione:</i>	n. d.
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
Galle		<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
Danneggiamenti		<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
Altro		<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			
<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.		

VEG_RF_05

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF05

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Area Cantieri Base CB.01,N

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

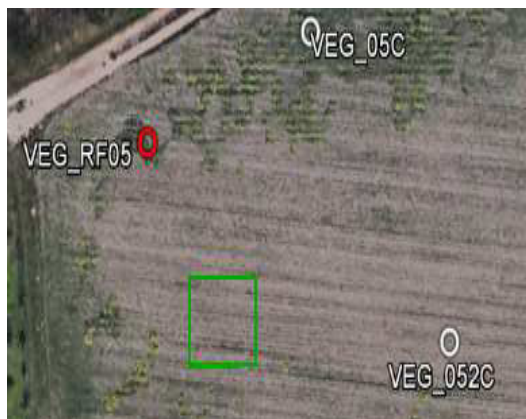
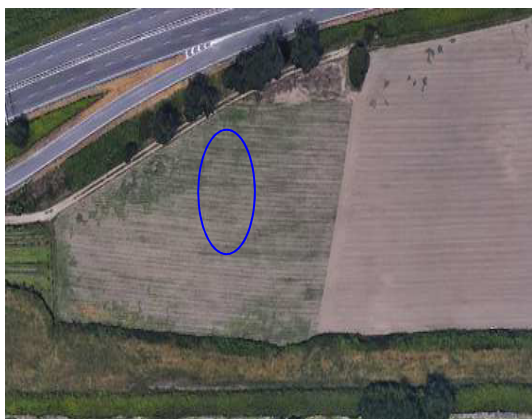
Infrastrutture stradali attività agricola

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF05) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162. L' area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Intorno al sito in esame si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta. Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata al punto di monitoraggio.



VEG_RF05 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF05 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF05 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadramento territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchio semplice).

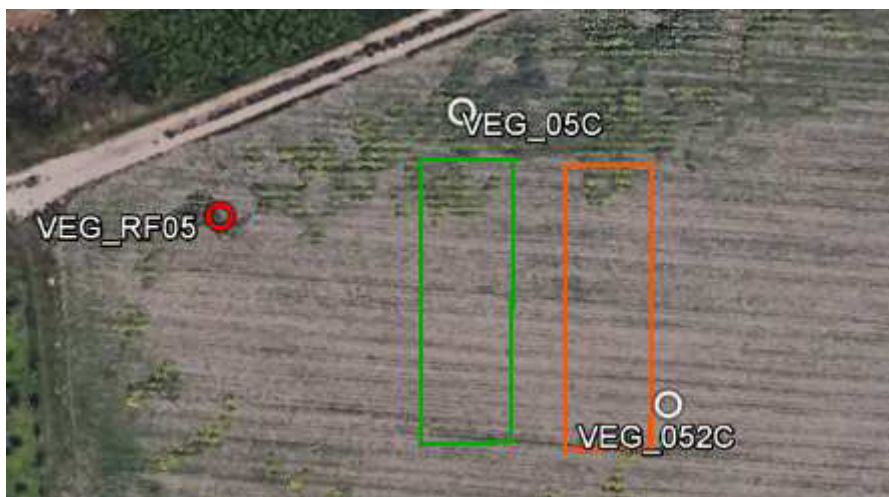
Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF05

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
<i>Lolium italicum</i>	X	X			
<i>Avena sativa</i>	X	X			
<i>Rubus ulmifolius</i>	X	X	X		

Indagine: Braun-Blanquet	<i>Area campione:</i>		10m x 10m		
	<i>Esposizione:</i>		360°		
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>		Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. media (m)</u>	<u>Note</u>
	Strato 1	0-25cm	100	0,18	...
<i>Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Valori di copertura				
	<u>Strato n.</u>	<u>Composizione floristica</u>	<u>Copertura</u>	<u>Forma/fenol.</u>	
	Strato 1	<i>Lolium italicum</i>	2a	H/000	
		<i>Avena sativa</i>	2	H/000	
<i>Rubus ulmifolius</i>		1	H/000		
<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	Vegetazione scarsa o nulla copertura rada in quanto il sito in esame è un terreno con scopo di utilizzo agricolo con visibile attività di sfalcio ed aratura meccanica.				
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>		VEG_RF05		
	<i>Cantiere monitorato:</i>		Variante linea cancello		

		Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	
Area campione:	L'area di rilievo è collocata nella parte sud della potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà presumibilmente intaccata dalla cantierizzazione in quanto la parte interessata dal cantiere.	
Fitocenosi di pregio:	Non viene rilevata nessuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF05, verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

<i>Indagine: fasce campione</i>	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF05
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55'58.12"N 14°22'59.88" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	



Stazione VEG_RF05 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione) (cerchi semplici: VEG_05C per la fascia prossimale, VEG_052C per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Lolium italicum	Presente	Presente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Avena sativa	Presente	Presente	

Nota:

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	Area di rilevamento:		VEG_RF05				
	Individuo monitorato:		n.d.				
	Formazione vegetale di riferimento:						
Dati rilievo	Indirizzo località	Acerra	Comune (Prov.)			Acerra Na	
	Data rilievo	19/06/2017	Condizioni meteo			Sereno	
	Note di cantiere		Variante Linea Canello Napoli				
	Personale tecnico campionatore		Ronco Roberto				
Caratterizzazione generale	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.		
		Y	n. d.	E	n. d.		
	Descrizione	Diametro:	n. d.	Altezza:	n. d.	h chioma:	n. d.
		Proiezione:	n. d.	Profondità:	n. d.	altro:	n. d.
	Forma chioma	Regolare	n. d.	Appressata	n. d.	Espansa	n. d.
		A bandiera	n. d.	Irregolare	n. d.	Affusolata	n. d.
Posizione sociale	Isolata	n. d.	Dominante	n. d.	Interposta	n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile							
Valutazione fitosanitaria	Alterazioni da patogeni		Assenti	n. d.	Basse	n. d.	
			Medie	n. d.	Alte	n. d.	
	Presenza di rami secchi		Nulla	n. d.	Bassa	n. d.	
			Media	n. d.	Alta	n. d.	
	Presenza di rami epicornici		Nulla	n. d.	Bassa	n. d.	
			Media	n. d.	Alta	n. d.	
	Defogliazione	Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
	Clorosi	Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
	Necrosi	Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
Classe di danno	Nessuna	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.	
	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.	
Note n. d.= dato non disponibile							
Valutazione disturbo antropico	Localizzazione		Chioma	n. d.	Rami	n. d.	
			Tronco	n. d.	Ceppaia	n. d.	
	Diffusione		Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
			Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	

	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente				n. d.
	Presente				n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.
				<i>Base</i>	n. d.

<i>fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>		n. d.		
<i>Estensione:</i>			n. d.				
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
Galle		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
Danneggiamenti		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
Altro		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.						

VEG_RF_06

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF06

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Area tecnica AT.11.N

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali attività agricola

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF06) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.

L' area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta. Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata al punto di monitoraggio.



VEG_RF06 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF06 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF06 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadratura territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchio semplice).

Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF06

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
<i>Lolium italicum</i>	x	x			
<i>Avena sativa</i>	x	x			
<i>Rubus ulmifolius</i>	x	x	x		

Indagine: Braun-Blanquet	Area campione:	10m x 10m			
	Esposizione:	360°			
	Formazione vegetale di riferimento				
Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m ²)	Ricoprimento percentuale per strati				
	Strato n.	Altezza	%	H. media (m)	Note
	Strato 1	0-25cm	21	0,18	...
Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m ²)	Valori di copertura				
	Strato n.	Composizione floristica	Copertura	Forma/ fenol.	
	Strato 1	<i>Lolium italicum</i>	1	H/000	
		<i>Avena sativa</i>	2	H/000	
<i>Rubus ulmifolius</i>		1	H/000		
Fisionomia e struttura della vegetazione	Vegetazione scarsa o nulla copertura rada in quanto il sito in esame è un terreno con scopo di utilizzo agricolo con visibile attività di sfalcio ed aratura meccanica.				

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF06
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante linea cancello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	
Area campione:	L'area di rilievo è collocata nella parte sud della potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà presumibilmente intaccata dalla cantierizzazione in quanto la parte interessata dal cantiere.	
Fitocenosi di pregio:	Non viene rilevata nessuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF06, verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF06
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°56'07.32"N 14°23'10.44" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	



Stazione VEG_RF06 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione)
(cerchi semplici: VEG_06C per la fascia prossimale, VEG_06C2 per la fascia distale).

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	<i>Area di rilevamento:</i>				VEG_RF06		
	<i>Individuo monitorato:</i>				n.d.		
	<i>Formazione vegetale di riferimento:</i>						
<i>Dati rilievo</i>	<i>Indirizzo località</i>		Acerra	<i>Comune (Prov.)</i>		Acerra Na	
	<i>Data rilievo</i>		19/06/2017	<i>Condizioni meteo</i>		Sereno	
	<i>Note di cantiere</i>			Variante Linea Canello Napoli			
	<i>Personale tecnico campionatore</i>			Ronco Roberto			
<i>Caratterizzazione generale</i>	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.		
		Y	n. d.	E	n. d.		
	Descrizione	<i>Diametro:</i>		n. d.	<i>Altezza:</i>		n. d.
		<i>Proiezione:</i>		n. d.	<i>Profondità:</i>		n. d.
	Forma chioma	<i>Regolare</i>		n. d.	<i>Appressata</i>		n. d.
		<i>A bandiera</i>		n. d.	<i>Irregolare</i>		n. d.
	Posizione sociale	<i>Isolata</i>		n. d.	<i>Dominante</i>		n. d.
					<i>Interposta</i>		n. d.
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria</i>	Alterazioni da patogeni		<i>Assenti</i>	n. d.	<i>Basse</i>	n. d.	
			<i>Medie</i>	n. d.	<i>Alte</i>	n. d.	
	Presenza di rami secchi		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.	
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.	
	Presenza di rami epicornici		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.	
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.	
	Defogliazione	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Clorosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Necrosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Classe di danno	<i>Nessuna</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.

		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
Note n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo antropico</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente	n. d.
	Presente	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.	
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.	
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.	
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.	

<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
	Accartocciamento:	<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
	Rimpicciolimento:	<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
	Galle	<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
	Danneggiamenti	<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
	Altro	<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.
-----------------------------	-------

VVF_MT01_AV01

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VVF_MT01_AV01

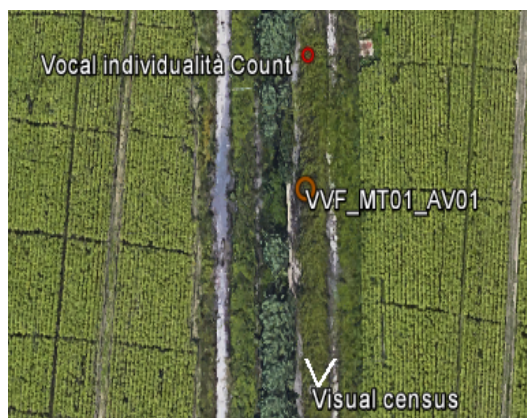
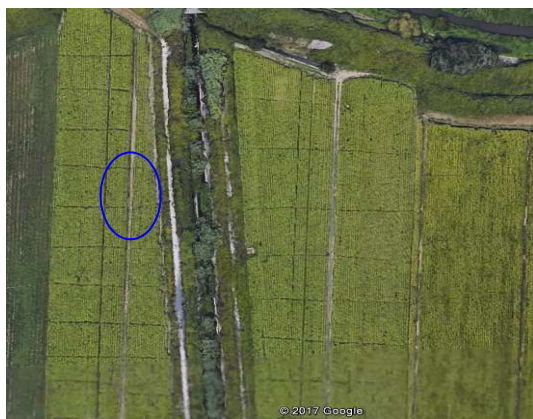
Componente Ambientale	Fauna
-----------------------	-------

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio	Fosso del Carmignano
Comune di Appartenenza	Comune di Acerra
Elementi Antropico-Insediativi	Infrastrutture stradali - attività agricola

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VVF_MT01_AV01) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.
L'area si trova a circa 20 m di altezza sul livello del mare.
Intorno al sito si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in particolar modo tali terreni sono utilizzati per la coltivazione del tabacco ad uso industriale.
Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata che conduce, dopo circa 50 m, al punto di monitoraggio.



Sito VVF_MT01_AV01– A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VVF_MT01_AV01ed i riferimenti territoriali principali.

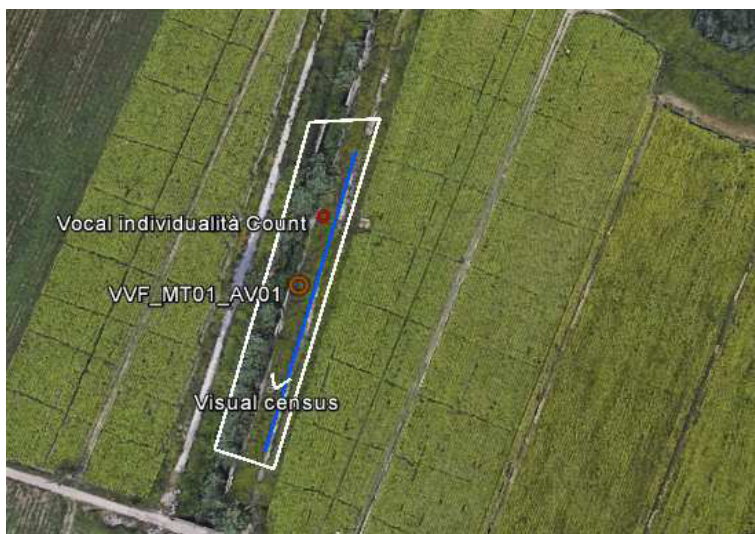
A destra: inquadramento territoriale delle attività svolte: Visual census (cono Bianco), Vocal individualità Count (cerchio rosso).

Monitoraggio VVF_AV01

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Rondine	Avvistamento	>10	40°55'51.34"N	14°22'03.03" E
	Gazza	Avvistamento	3	40°55'51.34"N	14°22'03.03" E
	Verdone	Avvistamento	1	40°55'51.34"N	14°22'03.03" E
PARAMETRI DELLA COMUNITÀ ORNITICA (riferiti all'intera area d'indagine).	s	Ricchezza di specie (numero di specie totali presenti lungo il transetto)			3
	h	Indice di diversità $H = -\sum \ln p_i$ (p_i = frequenza dell'i-esima specie, \ln logaritmo naturale) e misura la probabilità di incontrare individui diversi nel corso del campionamento.			n.d
	j	Indice di equiparazione $j = h/h_{max}$ ($h_{max} = \ln$ del numero di specie) misura il grado di ripartizione delle frequenze delle diverse specie nella comunità			n.d
	% non passeriformi	N° di specie non Passeriformi/numero totali il numero di non Passeriformi è correlato al grado di maturità della successione ecologica			n.d
	Dominanza	N° specie con frequenza 0,05 le specie dominanti diminuiscono con l'aumentare del grado di complessità e di maturità dei biotipi.			n.d
	Abbondanza	Numero di individui in 15 minuti			>15

Monitoraggio VVF_MT01 (1° Giorno)

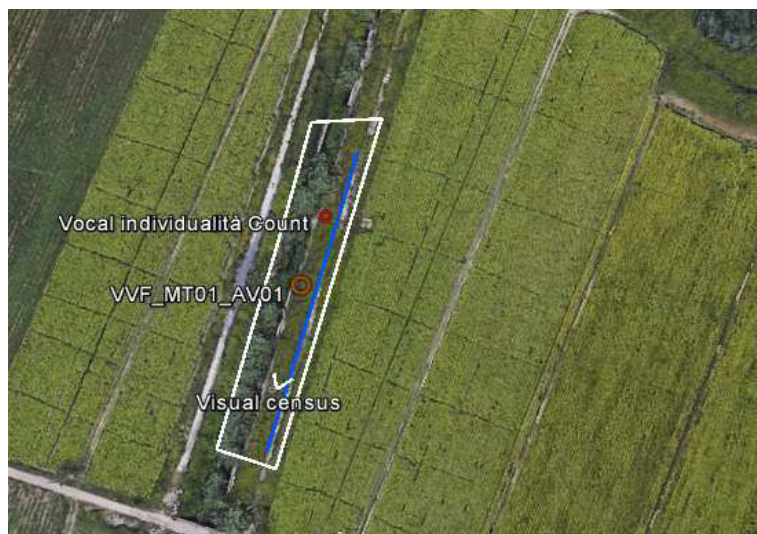
Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Mus Musculus (topo Domestico)	Avvistamento	3	40°55'52.68"N	14°22'03.03" E
	Natrix Natrix (Biscia dal collare)	Avvistamento	1	40°53'22.38"N	14°22'02.33" E
	Podarcis sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	10	40°54'11.33"N	14°22'02.55" E
	Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	8	40°52'24.21"N	14°22'03.23" E
	Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	12	40°55'11.67"N	14°22'02.85" E



Monitoraggio VVF_MT01: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

Monitoraggio VVF_MT01 (2° Giorno)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Mus Musculus (topo Domestico)	Avvistamento	4	40°55'52.68"N	14°22'03.03" E
	Natrix Natrix (Biscia dal collare)	Avvistamento	2	40°53'22.38"N	14°22'02.33" E
	Podarcis sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	8	40°54'11.33"N	14°22'02.55" E
	Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	6	40°52'24.21"N	14°22'03.23" E
	Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	13	40°55'11.67"N	14°22'02.85" E



Monitoraggio VVF_MT01: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

VFF_MT02_AV02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VFF_MT02_AV02

Componente Ambientale

Fauna

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Corrispondenza Regi Lagni

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali, attività agricola, industriali

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VFF_MT02_AV02) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162. L' area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Intorno a l'area in esame si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta e siti industriali.



Sito VFF_MT02_AV02 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VFF_MT02_AV02 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadramento territoriale delle attività svolte: Visual census (cono Bianco), Vocal individualità Count (cerchio rosso).

Monitoraggio VVF_AV02

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Rondine	Avvistamento	>10	40°56'02.35"N	14°23'10.88" E
	Gazza	Avvistamento	2	40°56'02.35"N	14°23'10.88" E
	Passera d'Italia	Avvistamento	1	40°56'02.35"N	14°23'10.88" E
	Verdone	Avvistamento	3	40°56'02.35"N	14°23'10.88" E
<i>parametri della comunità ornitica (riferiti all'intera area d'indagine).</i>	s	Ricchezza di specie (numero di specie totali presenti lungo il transetto)			4
	h	Indice di diversità $H = -\sum \ln p_i$ (p_i = frequenza dell'i-esima specie, \ln logaritmo naturale) e misura la probabilità di incontrare individui diversi nel corso del campionamento.			n.d.
	j	Indice di equiparazione $j = h/h_{max}$ ($h/h_{max} = \ln$ del numero di specie) misura il grado di ripartizione delle frequenze delle diverse specie nella comunità			n.d.
	% non passeriformi	N° di specie non Passeriformi/numero totali il numero di non Passeriformi è correlato al grado di maturità della successione ecologica			n.d.
	Dominanza	N° specie con frequenza 0,05 le specie dominanti diminuiscono con l'aumentare del grado di complessità e di maturità dei biotipi.			n.d.
	Abbondanza	Numero di individui in 15 minuti			>15

Monitoraggio VVF_MT02 (1° GIORNO)

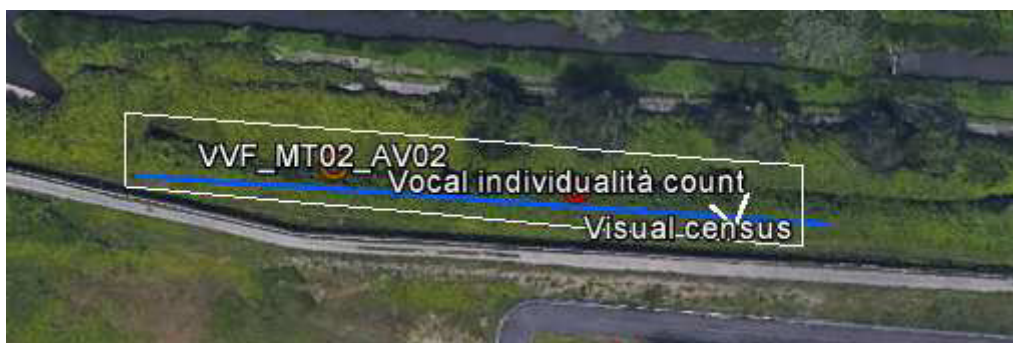
Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Vulpes Vulpes (Volpe)	Avvistamento	1	40°56'02.35"N	14°23'10.88" E
Tarentola Mauritanica (Geco comune)	Avvistamento	4	40°56'01.80"N	14°23'06.12" E	
Podarcis Sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	6	40°56'01.55"N	14°23'10.88" E	
Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	12	40°56'02.34"N	14°23'11.10" E	
Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	4	40°56'01.35"N	14°23'08.27" E	



Monitoraggio VVF_MT02: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

Monitoraggio VVF_MT02 (2° GIORNO)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Vulpes Vulpes (Volpe)	Avvistamento	2	40°56'02.35"N	14°23'10.88" E
Tarentola Mauritanica (Geco comune)	Avvistamento	3	40°56'01.80"N	14°23'06.12" E	
Podarcis Sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	5	40°56'01.55"N	14°23'10.88" E	
Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	10	40°56'02.34"N	14°23'11.10" E	
Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	5	40°56'01.35"N	14°23'08.27" E	



Monitoraggio VVF_MT02: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

6 SECONDA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO – 31 AGOSTO - 01 SETTEMBRE 2017

VEG_RF_01 - RD_01 – CF01

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF01_RD01_CF01

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

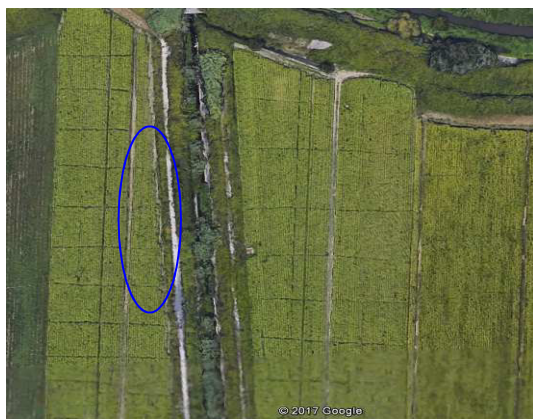
<i>Sito di Monitoraggio</i>	Fosso del Carmignano
<i>Comune di Appartenenza</i>	Comune di Acerra
<i>Elementi Antropico-Insediativi</i>	Infrastrutture stradali attività agricole

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF01_RD01_CF01) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.
L'area si trova a circa 20 m di altezza sul livello del mare. Nelle zone limitrofe al sito si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in particolar modo tali terreni sono utilizzati per la coltivazione del tabacco ad uso industriale. Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata che conduce, dopo circa 50 m, al punto di monitoraggio.



VEG_RF01_RD01_CF01 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione



Sito VEG RF01_RD01_CF01 A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG RF01_RD01_CF01 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadratura territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchi semplici).

Monitoraggio Floristico – Stazione VEG RF01_RD01_CF01

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
<i>Arundo phragmites</i>	X				
<i>Agropyron repens</i>	X	X			
<i>Avena sativa</i>		X	X		
<i>Phragmites australis</i>	X		X		X
<i>Foeniculum vulgare</i>		X			X
<i>Pistacia lentiscus</i>		X	X		
<i>Rucola selvatica</i>		X	X		X
<i>Ruscus aculeatus</i>	X	X	X		
<i>Rubus ulmifolius</i>	X	X	X		

Indagine: Braun-Blanquet	<i>Area campione:</i>				10m x 10m
	<i>Esposizione:</i>				360°
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>				<i>Riparia</i>
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolazione elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	Strato n.	Altezza	%	H. media (m)	Note
	Strato 3	0,5-2m	15	1,2	...
	Strato 2	25-50cm	40	0,4	...
	Strato 1	0-25cm	35	0,16	...

Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m ²)	Valori di copertura				
	<u>Strato n.</u>	<u>Composizione floristica</u>	<u>Copertura</u>	<u>Forma/fenol.</u>	
	Strato 4	<i>Arundo phragmites</i>	3	H/00+	
		<i>Phragmites australis</i>	2a	H/+++	
		<i>Ruscus aculeatus</i>	4	H/000	
	Strato 3	<i>Avena sativa</i>	2a	H/000	
		<i>Rubus ulmifolius</i>	3	H/+00	
	Strato 2	<i>Foeniculum vulgare</i>	2b	H/00+	
		<i>Pistacia lentiscus</i>	1	AL/000	
		<i>Agropyron repens</i>	+	H/00+	
		<i>Trifolium angustifolium</i>	2b	H/000	
	Strato 1	<i>Rucola selvatica</i>	1	H/000	
	<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	Vegetazione riparia dominata dalla presenza di una pianta caratteristica: la cannuccia marina, quest'ultima domina soprattutto la parte prossimale. Lo strato distale è costituito da vegetazione bassa come carota selvatica e <i>Foeniculum vulgare</i> . La copertura appare non del tutto omogenea.			

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG RF01_RD01_CF01
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante Linea Cannello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione riparia
Area campione:	L'area di interesse è collocata nella parte sud nella potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà parzialmente intaccata dalla cantierizzazione in modo longitudinale al punto in esame.	
Fitocenosi di pregio:	Non si osserva alcuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF01_RD01_CF01, non verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto non sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività	

di inserimento della vegetazione mancante.

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF01_RD01_CF01
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55'55.41" N 14°22'02.17" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Riparia



Stazione VEG RF01_RD01_CF01 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione); (cerchi semplici: VEG_01C per la fascia prossimale, VEG_01C2 per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Arundo phragmites	Presente	Assente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Asparagus acutifolius	Assente	Assente	
- Ephedra distachya	Assente	Assente	
- Agropyron repens	Presente	Presente	
- Ammophila areanaria	Assente	Assente	
- Arundo donax	Presente	Assente	
- Avena sativa	Assente	Presente	
- Cynodon dactylon	Assente	Assente	
- Lolium italicum	Assente	Assente	
- Lolium multiflorum	Assente	Assente	
- Phragmites australis	Presente	Assente	
- Daucus carota	Assente	Assente	

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Foeniculum vulgare	Assente	Presente	
- Anthemis arvensis	Assente	Assente	
- Pistacia lentiscus	Assente	Presente	
- Rucola selvatica	Assente	Presente	
- Trifolium angustifolium	Assente	Assente	
- Sonchus oleraceus	Assente	Assente	
- Vicia sativa	Assente	Assente	
- Papaver rhoeas	Assente	Assente	
- Ruscus aculeatus	Presente	Presente	
- Urtica dioica L.	Assente	Assente	

Nota: è stata considerata come fascia prossimale l'area locata in prossimità della sponda del Fosso Carmignano e sviluppatasi perpendicolarmente al cantiere in esame.

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	Area di rilevamento:				VEG RF01_RD01_CF01		
	Individuo monitorato:				n. d.		
	Formazione vegetale di riferimento:				Vegetazione ripara		
Dati rilievo	Indirizzo località		Acerra	Comune (Prov.)		Acerra (NA)	
	Data rilievo		31/08/2017	Condizioni meteo		Sereno	
	Note di cantiere			Variante Napoli Canello			
	Personale tecnico campionatore			Ronco Roberto			
Caratterizzazione generale	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.		
		Y	n. d.	E	n. d.		
	Descrizione	Diametro:		n. d.	Altezza:		n. d.
		Proiezione:		n. d.	Profondità:		n. d.
	Forma chioma	Regolare		n. d.	Appressata		n. d.
		A bandiera		n. d.	Irregolare		n. d.
Posizione sociale	Isolata		n. d.	Dominante		n. d.	

note: n. d.= dato non disponibile

Valutazione fitosanitaria	Alterazioni da patogeni	Assenti	n. d.	Basse	n. d.
		Medie	n. d.	Alte	n. d.
	Presenza di rami secchi	Nulla	n. d.	Bassa	n. d.
		Media	n. d.	Alta	n. d.
Presenza di rami epicornici	Nulla	n. d.	Bassa	n. d.	

			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.
Defogliazione	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.
Clorosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.
Necrosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.
Classe di danno	<i>Nessuna</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.
Note n. d.= dato non disponibile						
<i>Valutazione disturbo antropico</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>		n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>		n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>		n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>		n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>		n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>		n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile						
<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>		n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>		n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>		n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>		n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>		n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>		n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile						
<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>		n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>		n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>		n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>		n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>		n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>		n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile						
<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>		n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>		n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.

	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente				n. d.		
	Presente				n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>	n. d.			
			<i>Estensione:</i>	n. d.			
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Galle		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Danneggiamenti		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Altro		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				



ITINERARIO NAPOLI – BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	A	76/146

		<i>Estensione:</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			
<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.		

VEG_RF_02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF02

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Area di stoccaggio AS.02.N

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

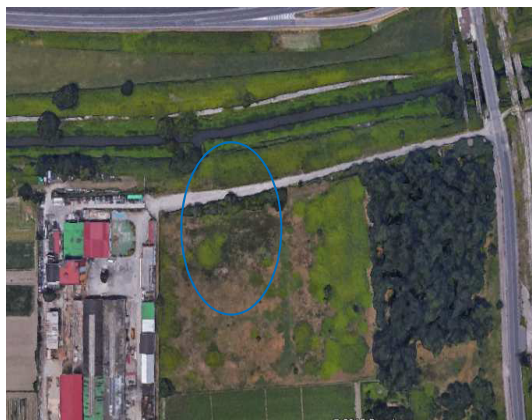
Infrastrutture (stradali e industriali);

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF02) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162. L' area si trova a circa 25 m di altezza sul livello del mare. Intorno a l'area in esame si osserva la presenza di terreni con presenza di siti ad uso industriale.



Sito VEG_RF02 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF02 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF02 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadratura territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchi semplici).

Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF02

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
Ruscus aculeatus	X	X	X		X
Asparagus acutifolius	X	X			
Cynodon dactylon	X	X	X		X
Echinochloa crusgalli	X	X			
Lolium italicum	X	X	X		
Lolium multiflorum	X	X	X		
Rubus ulmifolius	X	X	X		X
Anthemis arvensis	X	X	X		
Arctium lappa	X	X			
Pistacia lentiscus	X	X			
Rucola selvatica	X	X	X		
Vicia sativa	X	X			
Papaver rhoeas	X	X			

<i>Indagine: Braun-Blanquet</i>	<i>Area campione:</i>		10m x 10m		
	<i>Esposizione:</i>		360°		
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>		Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. media (m)</u>	<u>Note</u>
	Strato 3	0,5-2m	6	0,7	...
	Strato 2	25-50cm	71	0,44	...
	Strato 1	0-25cm	23	0,15	...
<i>Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Valori di copertura				
	<u>Strato n.</u>	<u>Composizione floristica</u>	<u>Copertura</u>	<u>Forma/fenol.</u>	
	Strato 3	Ephedra distachya	1	H/000	
		Ruscus aculeatus	3	H/0++	
		Echinochloa crusgalli	+	H/00+	
	Strato 2	Rubus ulmifolius	3	H/0++	
		Asparagus acutifolius	1	H/+++	
		Anthemis arvensis	+	H/+++	
		Camphorosma monspeliaca	+	H/000	
		Arctium lappa	1	H/+00	
	Strato 1	Cynodon dactylon	1	H/000	
		Lolium italicum	3	H/000	
		Anthemis arvensis	1	H/00+	
		Papaver rhoeas	1	H/+++	
		Rucola selvatica	1	H/000	
<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	La copertura non appare più omogenea data la presenza di attività di cantiere.				

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF02
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante Canello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea
Area campione:	L'area di interesse è collocata nella parte sud della potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà parzialmente intaccata dalla futura cantierizzazione: solo la zona distale potrebbe essere interessata dall' attività di cantiere ma quest'ultima presenta una zona vegetativa più carente di quella prossimale.	
Fitocenosi di pregio:	Non si osserva alcuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF02, verrà parzialmente intaccata, la stima del consumo potrà essere rilevata soltanto nella fase di CO, pertanto non sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione significativa, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF02
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55' 56.65" N 14°22'51.51" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea



Stazione VEG_RF02 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione); (cerchi semplici: VEG_02C per la fascia prossimale, VEG_02C2 per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Ruscus aculeatus	Presente	Presente	
- Asparagus acutifolius	Presente	Presente	
- Cynodon dactylon	Presente	Presente	
- Echinochloa crusgalli	Presente	Presente	
- Lolium italicum	Presente	Presente	
- Lolium multiflorum	Presente	Presente	
- Daucus carota	Assente	Assente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Anthemis arvensis	Presente	Presente	
- Arctium lappa	Presente	Presente	
- Rucola selvatica	Presente	Presente	
- Vicia sativa	Presente	Presente	
- Papaver rhoeas	Presente	Presente	

Nota:

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	<i>Area di rilevamento:</i>				VEG_RF02		
	<i>Individuo monitorato:</i>				n. d.		
	<i>Formazione vegetale di riferimento:</i>				Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
<i>Dati rilievo</i>	<i>Indirizzo località</i>		Acerra	<i>Comune (Prov.)</i>		Acerra (NA)	
	<i>Data rilievo</i>		31/08/2017	<i>Condizioni meteo</i>		Sereno	
	<i>Note di cantiere</i>			Variante Napoli Canello			
	<i>Personale tecnico campionario</i>			Ronco Roberto			
<i>Caratterizzazione generale</i>	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.		
		Y	n. d.	E	n. d.		
	Descrizione	<i>Diametro:</i>	n. d.	<i>Altezza:</i>	n. d.	<i>h chioma:</i>	n. d.
		<i>Proiezione:</i>	n. d.	<i>Profondità:</i>	n. d.	<i>altro:</i>	n. d.
	Forma chioma	<i>Regolare</i>	n. d.	<i>Appressata</i>	n. d.	<i>Espansa</i>	n. d.
		<i>A bandiera</i>	n. d.	<i>Irregolare</i>	n. d.	<i>Affusolata</i>	n. d.
Posizione sociale	<i>Isolata</i>	n. d.	<i>Dominante</i>	n. d.	<i>Interposta</i>	n. d.	

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione fitosanitaria</i>	Alterazioni da patogeni		<i>Assenti</i>	n. d.	<i>Basse</i>	n. d.	
			<i>Medie</i>	n. d.	<i>Alte</i>	n. d.	
	Presenza di rami secchi		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.	
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.	
	Presenza di rami epicornici		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.	
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.	
	Defogliazione	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Clorosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Necrosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Classe di danno	<i>Nessuna</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.

Note n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo antropico</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente				n. d.		
	Presente				n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>		n. d.		
			<i>Estensione:</i>		n. d.		
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
Galle		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
Danneggiamenti		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			



ITINERARIO NAPOLI – BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	A	84/146

		<i>Estensione:</i>	n. d.
	Altro	<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			
<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.		

VEG_RF_03_RD02_CF02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF03_RD02_CF02

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Corrispondenza Regi Lagni

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali, attività agricola

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF03_RD02_CF02) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.L' area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Intorno al sito si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta. Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata al punto di monitoraggio.



VEG_RF03_RD02_CF02 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF03_RD02_CF02 A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF03_RD02_CF02 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadramento territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchio semplice).

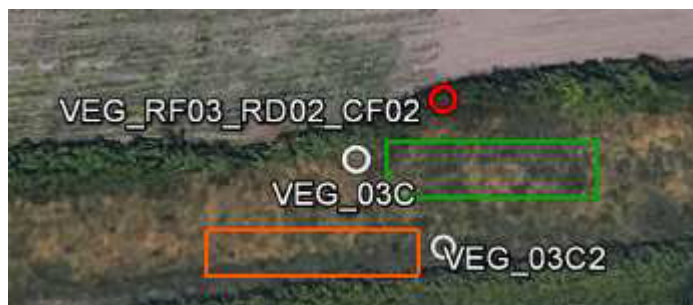
Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF03_RD02_CF02

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
<i>Ruscus aculeatus</i>	x	x	x		x
<i>Asparagus acutifolius</i>	x	x	x		
<i>Rubus ulmifolius</i>	x	x	x		
<i>Anthemis arvensis</i>	x	x	x		
<i>Cynodon dactylon</i>	x	x			
<i>Echinochloa crusgalli</i>	x	x	x		x
<i>Lolium italicum</i>	x	x	x		
<i>Lolium multiflorum</i>		x			
<i>Daucus carota</i>		x			
<i>Avena sativa</i>	x	x	x		
<i>Arctium lappa</i>	x	x	x		
<i>Pistacia lentiscus</i>	x	x	x		x
<i>Rucola selvatica</i>		x			x
<i>Vicia sativa</i>		x			
<i>Papaver rhoeas</i>		x			

<i>Indagine: Braun-Blanquet</i>	<i>Area campione:</i>	10m x 10m			
	<i>Esposizione:</i>	360°			
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea			
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. media (m)</u>	<u>Note</u>
	Strato 3	0,5-2m	10	0,9	...
	Strato 2	25-50cm	65	0,48	...
	Strato 1	0-25cm	25	0,21	...
<i>Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Valori di copertura				
	<u>Strato n.</u>	<u>Composizione floristica</u>	<u>Copertura</u>	<u>Forma/fenol.</u>	
	Strato 3	Ephedra distachya	1	H/000	
		Ruscus aculeatus	4	H/0++	
		Echinochloa crusgalli	+	H/00+	
		Daucus carota	2b	H/+++	
	Strato 2	Rubus ulmifolius	4	H/00+	
		Asparagus acutifolius	1	H/+++	
		Anthemis arvensis	+	H/0++	
		Avena sativa	2	h/00+	
		Camphorosma monospeliaca	+	H/00+	
		Arctium lappa	1	H/+00	
	Strato 1	Cynodon dactylon	1	H/++0	
		Lolium italicum	1	H/++0	
		Anthemis arvensis	1	H/00+	
Papaver rhoeas		+	H/0++		
Rucola selvatica		+	H/00+		
<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	Vegetazione bassa arbustiva delle zone mediterranee.				

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF03_RD02_CF02
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante Linea Cannello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea
Area campione:	L'area di rilievo è collocata nella parte sud-ovest dell'area potenziale di cantiere e si sviluppa parallela l'asta fluviale del Regio Lagni.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà presumibilmente parzialmente intaccata dalla cantierizzazione in quanto la parte interessata dal cantiere.	
Fitocenosi di pregio:	Non viene rilevata nessuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature. Inoltre, la vegetazione ripariale-igrofila presente, aiuta la stabilizzazione degli argini fluviali.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF03_RD02_CF02, verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni non significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF03_RD02_CF02
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55'58.65" N 14°22'59.88" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea



Stazione VEG_RF03_RD02_CF02 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione); (cerchi semplici: VEG03C per la fascia prossimale, VEG_03 C2 per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Ruscus aculeatus	Presente	Presente	
- Asparagus acutifolius	Presente	Presente	
- Cynodon dactylon	Presente	Assente	

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Echinochloa crusgalli	Presente	Presente	
- Lolium italicum	Presente	Presente	
- Lolium multiflorum	Assente	Presente	
- Daucus carota	Assente	Presente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Anthemis arvensis	Presente	Presente	
- Arctium lappa	Presente	Presente	
- Rucola selvatica	Assente	Presente	
- Avena sativa	Presente	Presente	
- Vicia sativa	Assente	Presente	
- Papaver rhoeas	Assente	Presente	

Nota:

Fisionomia e struttura della vegetazione

Vegetazione arbustiva mediterranea, si osserva una copertura omogenea in entrambe le fasce (prossimale e distale) composta da vegetazione medio/bassa: Rubus ulmifolius, Ruscus aculeatus,

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	<i>Area di rilevamento:</i>				VEG_RF03_RD02_CF02		
	<i>Individuo monitorato:</i>				n. d.		
	<i>Formazione vegetale di riferimento:</i>				Vegetazione arbustiva sub mediterranea		
<i>Dati rilievo</i>	<i>Indirizzo località</i>		Acerra	<i>Comune (Prov.)</i>		Acerra (Na)	
	<i>Data rilievo</i>		01/09/2017	<i>Condizioni meteo</i>		Sereno	
	<i>Note di cantiere</i>			Variante Linea Cannello Napoli			
	<i>Personale tecnico campionatore</i>			Ronco Roberto			
<i>Caratterizzazione generale</i>	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.		
		Y	n. d.	E	n. d.		
	Descrizione	<i>Diametro:</i>	n. d.	<i>Altezza:</i>	n. d.	<i>h chioma:</i>	n. d.
		<i>Proiezione:</i>	n. d.	<i>Profondità:</i>	n. d.	<i>altro:</i>	n. d.
	Forma chioma	<i>Regolare</i>	n. d.	<i>Appressata</i>	n. d.	<i>Espansa</i>	n. d.
		<i>A bandiera</i>	n. d.	<i>Irregolare</i>	n. d.	<i>Affusolata</i>	n. d.
Posizione sociale	<i>Isolata</i>	n. d.	<i>Dominante</i>	n. d.	<i>Interposta</i>	n. d.	

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione fitosanitaria</i>	Alterazioni da patogeni		<i>Assenti</i>	n. d.	<i>Basse</i>	n. d.	
			<i>Medie</i>	n. d.	<i>Alte</i>	n. d.	
	Presenza di rami secchi		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.	
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.	
	Presenza di rami epicornici		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.	
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.	
	Defogliazione	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Clorosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Necrosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Classe di danno	<i>Nessuna</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
Note n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo antropico</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.	
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.	
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.	
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.	
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.	
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.	
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione		<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.	
			<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.	
	Diffusione		<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.	
			<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
	Entità		<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	

		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente				n. d.		
	Presente				n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>		n. d.		
			<i>Estensione:</i>		n. d.		
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			

	Rimpicciolimento:	<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
	Galle	<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
	Danneggiamenti	<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
	Altro	<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			
<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.		

VEG_RF_04

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

Stazione VEG_RF04

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Area tecnica AT.09.N

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali attività agricola, insediamenti industriali

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF04) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.

L'area si trova a circa 25 m di altezza sul livello del mare. Intorno a l'area in esame si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta.



VEG_RF04 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF04 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF04 ed i riferimenti territoriali principali.

A destra: inquadratura territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchio semplice).

Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF04

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
Ruscus aculeatus		X	x		x
Asparagus acutifolius		X			
Cynodon dactylon		X			
Echinochloa crusgalli	X	X	x		x
Lolium italicum	X	X	x		x
Lolium multiflorum		X			
Daucus carota		X			
Avena sativa	X	X	x		
Holcus lanatus	X	X	x		
Rubus ulmifolius	X	X	x		
Anthemis arvensis	X	X			
Arctium lappa	X	X	x		x
Pistacia lentiscus	x	x			
Rucola selvatica		x			
Vicia sativa		x			
Papaver rhoeas		x	x		

<i>Indagine: Braun-Blanquet</i>	<i>Area campione:</i>		10m x 10m		
	<i>Esposizione:</i>		360°		
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>		Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. media (m)</u>	<u>Note</u>
	Strato 3	0,5-2m	27	1,4	...
	Strato 2	25-50cm	38	0,45	...
	Strato 1	0-25cm	25	0,22	...
<i>Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Valori di copertura				
	<u>Strato n.</u>	<u>Composizione floristica</u>	<u>Copertura</u>	<u>Forma/fenol.</u>	
	Strato 3	Ephedra distachya	1	H/+00	
		Ruscus aculeatus	4	H/0++	
		Echinochloa crusgalli	+	H/00+	
		Daucus carota	1	H/+++	
	Strato 2	Rubus ulmifolius	4	H/0++	
		Asparagus acutifolius	1	H/0++	
		Anthemis arvensis	+	H/0++	
		Holcus lanatus	2b	H/00+	
		Avena sativa	2	H/00+	
		Camphorosma monspeliaca	+	H/00+	
		Arctium lappa	1	H/+00	
	Strato 1	Cynodon dactylon	1	H/++0	
		Lolium italicum	1	H/000	
		Anthemis arvensis	1	H/000	
		Papaver rhoeas	+	H/00+	
		Rucola selvatica	+	H/000	
	<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	Vegetazione bassa arbustiva delle zone mediterranee.			

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF04
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante linea cancello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea
Area campione:	L'area di rilievo è collocata nella parte sud della potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà presumibilmente intaccata dalla cantierizzazione in quanto la parte interessata dal cantiere.	
Fitocenosi di pregio:	Non viene rilevata nessuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF04, verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF04
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55'58.12"N 14°22'59.88" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea



Stazione VEG_RF04 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione)

(cerchi semplici: VEG_04C per la fascia prossimale, VEG_04C2 per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Ruscus aculeatus	Assente	Presente	
- Asparagus acutifolius	Assente	Presente	
- Cynodon dactylon	Assente	Presente	
- Echinochloa crusgalli	Presente	Presente	
- Lolium italicum	Presente	Presente	

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Lolium multiflorum	Assente	Presente	
- Daucus carota	Assente	Presente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Pistacia Lentiscus	Presente	Presente	
- Anthemis arvensis	Presente	Presente	
- Arctium lappa	Presente	Presente	
- Rucola selvatica	Assente	Presente	
- Holcus lanatus	Presente	Presente	
- Avena sativa	Presente	Presente	
- Vicia sativa	Assente	Presente	
- Papaver rhoeas	Assente	Presente	

Nota:

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	<i>Area di rilevamento:</i>				VEG_RF04		
	<i>Individuo monitorato:</i>				n. d.		
	<i>Formazione vegetale di riferimento:</i>				Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
<i>Dati rilievo</i>	<i>Indirizzo località</i>		Acerra	<i>Comune (Prov.)</i>		Acerra Na	
	<i>Data rilievo</i>		01/09/2017	<i>Condizioni meteo</i>		Sereno	
	<i>Note di cantiere</i>			Variante Linea Cannello Napoli			
	<i>Personale tecnico campionatore</i>			Ronco Roberto			
<i>Caratterizzazione generale</i>	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.		
		Y	n. d.	E	n. d.		
	Descrizione	<i>Diametro:</i>		n. d.	<i>Altezza:</i>		n. d.
		<i>Proiezione:</i>		n. d.	<i>Profondità:</i>		n. d.
	Forma chioma	<i>Regolare</i>		n. d.	<i>Appressata</i>		n. d.
		<i>A bandiera</i>		n. d.	<i>Irregolare</i>		n. d.
Posizione sociale	<i>Isolata</i>		n. d.	<i>Dominante</i>		n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria</i>	Alterazioni da patogeni			<i>Assenti</i>	n. d.	<i>Basse</i>	n. d.
				<i>Medie</i>	n. d.	<i>Alte</i>	n. d.
	Presenza di rami secchi			<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.
				<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.

	Presenza di rami epicornici		<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.	
			<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.	
	Defogliazione	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Clorosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Necrosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Classe di danno	<i>Nessuna</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.

Note n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo antropico</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.		
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.		
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.		
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.		
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.		
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente				n. d.		
	Presente				n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							
<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.			
		<i>Estensione:</i>		n. d.			
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>	n. d.			
			<i>Estensione:</i>	n. d.			
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Galle		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				
Danneggiamenti		<i>Localizzazione:</i>	n. d.				
		<i>Estensione:</i>	n. d.				



ITINERARIO NAPOLI – BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	A	100/146

	Altro	<i>Localizzazione:</i>	n. d.
		<i>Estensione:</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			
<i>Presenza di patogeni</i>	n. d.		

VEG_RF_05

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF05

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Area Cantieri Base CB.01,N

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali attività agricola

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF05) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.

L' area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Intorno al sito in esame si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta.

Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata al punto di monitoraggio.



VEG_RF05 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF05 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF05 ed i riferimenti territoriali principali.
A destra: inquadratura territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchio semplice).

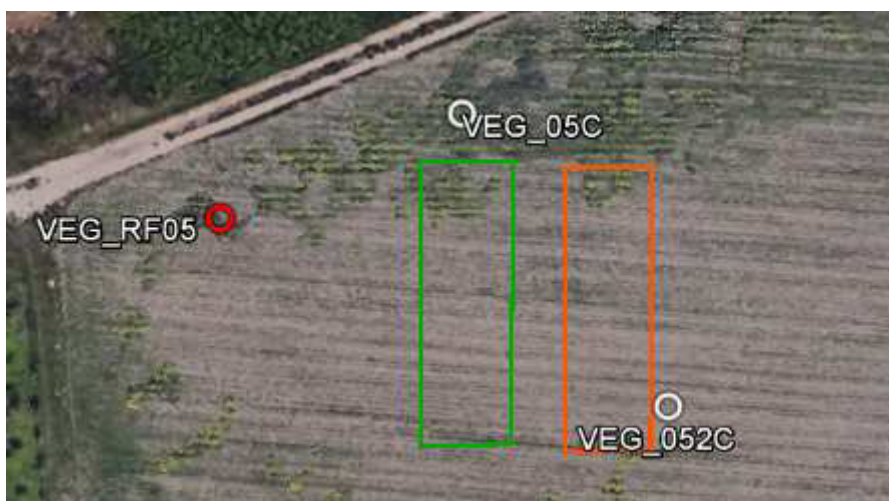
Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF05

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
<i>Lolium italicum</i>	X	X			
<i>Avena sativa</i>	X	X			
<i>Rubus ulmifolius</i>	X	X	X		

Indagine: Braun-Blanquet	Area campione:		10m x 10m		
	Esposizione:		360°		
	Formazione vegetale di riferimento		Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m ²)	Ricoprimento percentuale per strati				
	Strato n.	Altezza	%	H. media (m)	Note
	Strato 1	0-25cm	100	0,15	...
Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m ²)	Valori di copertura				
	Strato n.	Composizione floristica	Copertura	Forma/fenol.	
	Strato 1	<i>Lolium italicum</i>	2a	H/00+	
		<i>Avena sativa</i>	2	H/000	
<i>Rubus ulmifolius</i>		1	H/000		
Fisionomia e struttura della vegetazione	Vegetazione scarsa o nulla copertura rada in quanto il sito in esame è un terreno con scopo di utilizzo agricolo con visibile attività di sfalcio ed aratura meccanica.				

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF05
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante linea cancello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	
Area campione:	L'area di rilievo è collocata nella parte sud della potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà presumibilmente intaccata dalla cantierizzazione in quanto la parte interessata dal cantiere.	
Fitocenosi di pregio:	Non viene rilevata nessuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF05, verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF05
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°55'58.12"N 14°22'59.88" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	



Stazione VEG_RF05 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione) (cerchi semplici: VEG_05C per la fascia prossimale, VEG_052C per la fascia distale).

Specie	Fascia prossimale	Fascia distale	Note
- Lolium italicum	Presente	Presente	
- Rubus ulmifolius	Presente	Presente	
- Avena sativa	Presente	Presente	

Nota:

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	<i>Area di rilevamento:</i>				VEG_RF05					
	<i>Individuo monitorato:</i>				n. d.					
	<i>Formazione vegetale di riferimento:</i>									
<i>Dati rilievo</i>	<i>Indirizzo località</i>		Acerra		<i>Comune (Prov.)</i>		Acerra Na			
	<i>Data rilievo</i>		01/09/2017		<i>Condizioni meteo</i>		Sereno			
	<i>Note di cantiere</i>				Variante Linea Cannello Napoli					
	<i>Personale tecnico campionatore</i>				Ronco Roberto					
<i>Caratterizzazione generale</i>	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.					
		Y	n. d.	E	n. d.					
	Descrizione	<i>Diametro:</i>		n. d.	<i>Altezza:</i>		n. d.	<i>h chioma:</i>	n. d.	
		<i>Proiezione:</i>		n. d.	<i>Profondità:</i>		n. d.	<i>altro:</i>	n. d.	
	Forma chioma	<i>Regolare</i>		n. d.	<i>Appressata</i>		n. d.	<i>Espansa</i>		
		<i>A bandiera</i>		n. d.	<i>Irregolare</i>		n. d.	<i>Affusolata</i>		
Posizione sociale	<i>Isolata</i>		n. d.	<i>Dominante</i>		n. d.	<i>Interposta</i>			
note: n. d.= dato non disponibile										
<i>Valutazione fitosanitaria</i>	Alterazioni da patogeni				<i>Assenti</i>		n. d.	<i>Basse</i>		n. d.
					<i>Medie</i>		n. d.	<i>Alte</i>		n. d.
	Presenza di rami secchi				<i>Nulla</i>		n. d.	<i>Bassa</i>		n. d.
					<i>Media</i>		n. d.	<i>Alta</i>		n. d.
	Presenza di rami epicornici				<i>Nulla</i>		n. d.	<i>Bassa</i>		n. d.
					<i>Media</i>		n. d.	<i>Alta</i>		n. d.
	Defogliazione		<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>		n. d.	<i>Moderata</i>		n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>		n. d.	<i>altro</i>		n. d.
	Clorosi		<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>		n. d.	<i>Moderata</i>		n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>		n. d.	<i>altro</i>		n. d.
	Necrosi		<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>		n. d.	<i>Moderata</i>		n. d.
			<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>		n. d.	<i>altro</i>		n. d.
Classe di danno		<i>Nessuna</i>		n. d.	<i>Lieve</i>		n. d.	<i>Moderata</i>		n. d.
		<i>Grave</i>		n. d.	<i>Ind. morto</i>		n. d.	<i>altro</i>		n. d.
Note n. d.= dato non disponibile										
<i>Valutazione disturbo antropico</i>	Localizzazione				<i>Chioma</i>		n. d.	<i>Rami</i>		n. d.
					<i>Tronco</i>		n. d.	<i>Ceppaia</i>		n. d.
	Diffusione				<i>Localizzata</i>		n. d.	<i>Estesa</i>		n. d.

		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente			n. d.	
	Presente			n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile					

<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.	
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.	
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.	
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.	
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
			<i>Estensione:</i>		n. d.			
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
Galle		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
Danneggiamenti		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
Altro		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
note: n. d.= dato non disponibile								
<i>Presenza di patogeni</i>		n. d.						

VEG_RF_06

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF06

Componente Ambientale

Vegetazione

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Area tecnica AT.11.N

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali attività agricola

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VEG_RF06) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.

L' area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta. Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata al punto di monitoraggio.



VEG_RF06 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



Sito VEG_RF06 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF06 ed i riferimenti territoriali principali.
A destra: inquadratura territoriale delle attività svolte: area Braun-Blanquet (in verde), inizio fascia campione distale e prossimale (cerchio semplice).

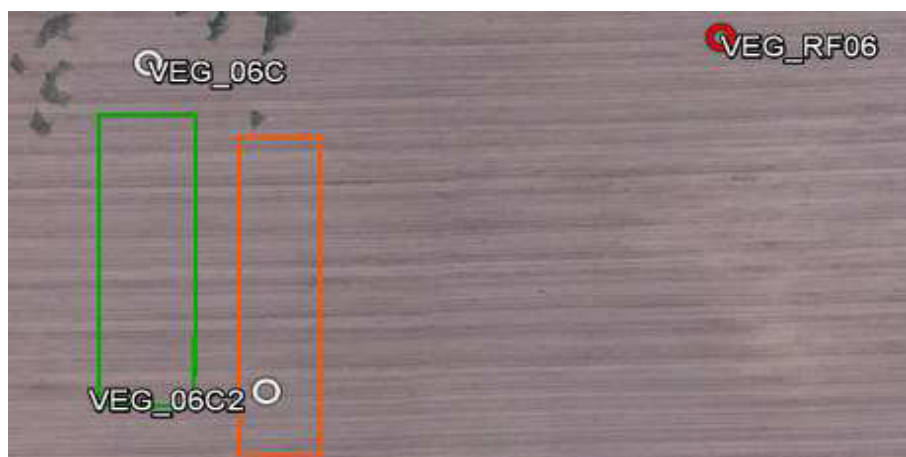
Monitoraggio Floristico – Stazione VEG_RF06

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISTICHE	INVASIVE
<i>Lolium italicum</i>	x	x			
<i>Avena sativa</i>	x	x			
<i>Rubus ulmifolius</i>	x	x	x		

<i>Indagine: Braun-Blanquet</i>	Area campione:				10m x 10m
	Esposizione:				360°
	Formazione vegetale di riferimento				
<i>Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Ricoprimento percentuale per strati				
	Strato n.	Altezza	%	H. media (m)	Note
	Strato 1	0-25cm	100	0,22	...
<i>Valori di copertura (scala Braun-Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)</i>	Valori di copertura				
	Strato n.	Composizione floristica	Copertura	Forma/ fenol.	
	Strato 1	<i>Lolium italicum</i>	1	H/000	
		<i>Avena sativa</i>	2	H/000	
<i>Rubus ulmifolius</i>		1	H/000		
<i>Fisionomia e struttura della vegetazione</i>	Vegetazione scarsa o nulla copertura rada in quanto il sito in esame è un terreno con scopo di utilizzo agricolo con visibile attività di sfalcio ed aratura meccanica.				

Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF06
	<i>Cantiere monitorato:</i>	Variante linea cancello Napoli
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	
Area campione:	L'area di rilievo è collocata nella parte sud della potenziale area di cantiere.	
Fitocenosi a rischio:	L'area presa in esame verrà presumibilmente intaccata dalla cantierizzazione in quanto la parte interessata dal cantiere.	
Fitocenosi di pregio:	Non viene rilevata nessuna specie di particolare rilevanza ecologica, c'è assenza totale di Alberature.	
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF06, verrà intaccata, l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguito con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.	

Indagine: fasce campione	<i>Area di rilevamento:</i>	VEG_RF06
	<i>Coordinate riferimento inizio fascia campione</i>	40°56'07.32"N 14°23'10.44" E
	<i>Formazione vegetale di riferimento</i>	



Stazione VEG_RF06 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde) e distale (in arancione)
(cerchi semplici: VEG_06C per la fascia prossimale, VEG_06C2 per la fascia distale).

Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	<i>Area di rilevamento:</i>				VEG_RF06		
	<i>Individuo monitorato:</i>				n. d.		
	<i>Formazione vegetale di riferimento:</i>						
Dati rilievo	<i>Indirizzo località</i>		Acerra	<i>Comune (Prov.)</i>		Acerra Na	
	<i>Data rilievo</i>		31/08/2017	<i>Condizioni meteo</i>		Sereno	
	<i>Note di cantiere</i>				Variante Linea Cannello Napoli		
	<i>Personale tecnico campionatore</i>				Ronco Roberto		
Caratterizzazione generale	Coordinate	X	n. d.	N	n. d.		
		Y	n. d.	E	n. d.		
	Descrizione	<i>Diametro:</i>		n. d.	<i>Altezza:</i>		n. d.
		<i>Proiezione:</i>		n. d.	<i>Profondità:</i>		n. d.
	Forma chioma	<i>Regolare</i>		n. d.	<i>Appressata</i>		n. d.
		<i>A bandiera</i>		n. d.	<i>Irregolare</i>		n. d.
Posizione sociale	<i>Isolata</i>		n. d.	<i>Dominante</i>		n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile							
Valutazione fitosanitaria	Alterazioni da patogeni			<i>Assenti</i>	n. d.	<i>Basse</i>	n. d.
				<i>Medie</i>	n. d.	<i>Alte</i>	n. d.
	Presenza di rami secchi			<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.
				<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.
	Presenza di rami epicornici			<i>Nulla</i>	n. d.	<i>Bassa</i>	n. d.
				<i>Media</i>	n. d.	<i>Alta</i>	n. d.
	Defogliazione	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Clorosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
	Necrosi	<i>Assente</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.
Classe di danno	<i>Nessuna</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderata</i>	n. d.	
	<i>Grave</i>	n. d.	<i>Ind. morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.	
Note n. d.= dato non disponibile							
Valutazione disturbo antropico	Localizzazione			<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
				<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione			<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
				<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.

	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo animale</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo da eventi meteorici</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo di origine idrologica</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo da incendio</i>	Localizzazione	<i>Chioma</i>	n. d.	<i>Rami</i>	n. d.
		<i>Tronco</i>	n. d.	<i>Ceppaia</i>	n. d.
	Diffusione	<i>Localizzata</i>	n. d.	<i>Estesa</i>	n. d.
		<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.
	Entità	<i>Trascurabile</i>	n. d.	<i>Lieve</i>	n. d.
		<i>Grave</i>	n. d.	<i>Gravissima</i>	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					
<i>Valutazione disturbo da inquinamento</i>	Assente				n. d.
	Presente				n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					

<i>Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare</i>	Clorosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.	
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
	Necrosi	<i>Apice</i>	n. d.	<i>Margine</i>	n. d.	<i>Base</i>	n. d.	
		<i>Al centro</i>	n. d.	<i>Diffusa</i>	n. d.	<i>A mosaico</i>	n. d.	
		<i>Distribuzione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
	Avvizzimento	<i>Lieve</i>	n. d.	<i>Moderato</i>	n. d.	<i>Elevato</i>	n. d.	
		<i>Elevatissimo</i>	n. d.	<i>Ind. Morto</i>	n. d.	<i>altro</i>	n. d.	
	<i>Anomalie di accrescimento e deformazioni</i>	Deformazione	<i>Localizzazione:</i>		n. d.			
			<i>Estensione:</i>		n. d.			
Accartocciamento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
Rimpicciolimento:		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
Galle		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
Danneggiamenti		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
Altro		<i>Localizzazione:</i>		n. d.				
		<i>Estensione:</i>		n. d.				
note: n. d.= dato non disponibile								

VFF_MT01_AV01

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VFF_MT01_AV01

Componente Ambientale

Fauna

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Fosso del Carmignano

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali - attività agricola

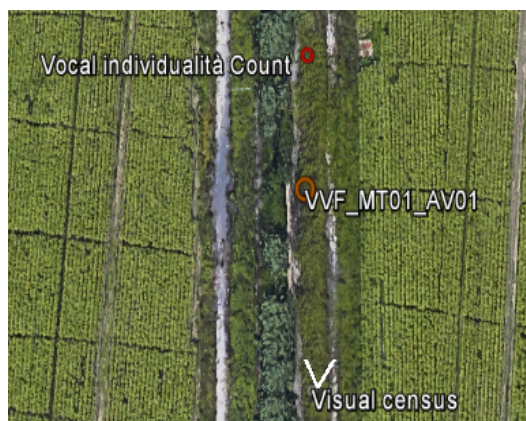
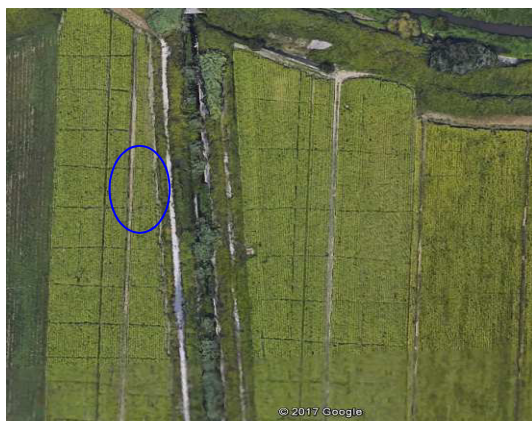
Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VFF_MT01_AV01) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.

L'area si trova a circa 20 m di altezza sul livello del mare.

Intorno al sito si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in particolar modo tali terreni sono utilizzati per la coltivazione del tabacco ad uso industriale.

Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata che conduce, dopo circa 50 m, al punto di monitoraggio.



Sito VFF_MT01_AV01– A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VFF_MT01_AV01ed i riferimenti territoriali principali.

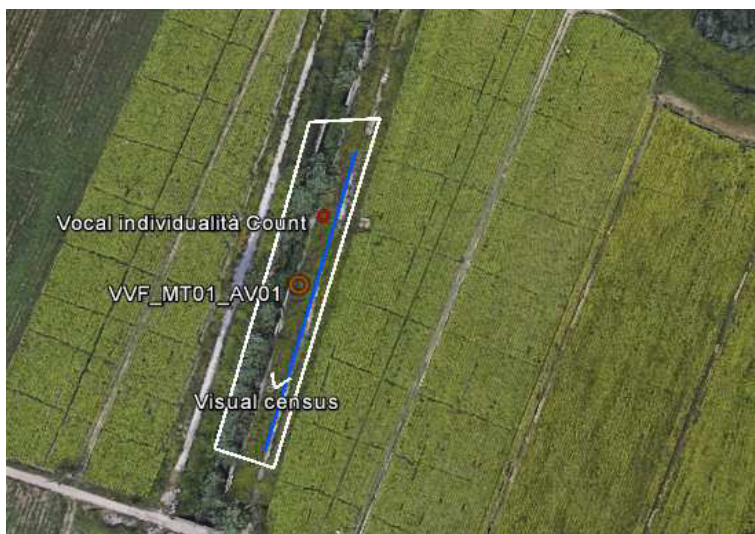
A destra: inquadramento territoriale delle attività svolte: Visual census (cono Bianco), Vocal individualità Count (cerchio rosso).

Monitoraggio VVF_AV01

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Columba livia	Avvistamento	>20	40°55'51.34"N	14°22'03.03" E
	Gazza	Avvistamento	1	40°55'51.34"N	14°22'03.03" E
PARAMETRI DELLA COMUNITÀ ORNITICA (riferiti all'intera area d'indagine).	s	Ricchezza di specie (numero di specie totali presenti lungo il transetto)			2
	h	Indice di diversità $H = -\sum p_i \ln p_i$ (p_i = frequenza dell'i-esima specie, \ln logaritmo naturale) e misura la probabilità di incontrare individui diversi nel corso del campionamento.			n.d
	j	Indice di equiparazione $j = h/h_{max}$ ($h_{max} = \ln$ del numero di specie) misura il grado di ripartizione delle frequenze delle diverse specie nella comunità			n.d
	% non passeriformi	N° di specie non Passeriformi/numero totali il numero di non Passeriformi è correlato al grado di maturità della successione ecologica			n.d
	Dominanza	N° specie con frequenza 0,05 le specie dominanti diminuiscono con l'aumentare del grado di complessità e di maturità dei biotipi.			n.d
	Abbondanza	Numero di individui in 15 minuti			>15

Monitoraggio VVF_MT01 (1° Giorno)

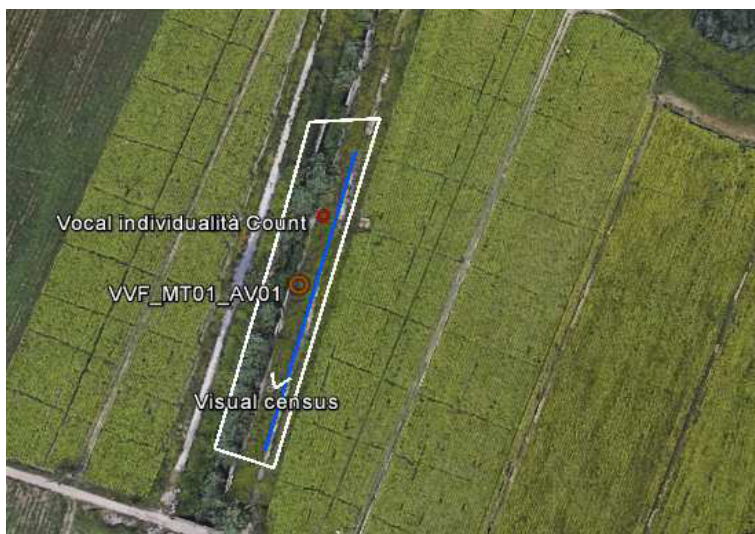
Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Mus Musculus (topo Domestico)	Avvistamento	1	40°55'52.68"N	14°22'02.14" E
	Natrix Natrix (Biscia dal collare)	Avvistamento	2	40°55'53.622"N	14°22'02.34" E
	Podarcis sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	12	40°55'52.26"N	14°22'02.54" E
	Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	4	40°55'52.58"N	14°22'02.22" E
	Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	9	40°55'52.12"N	14°22'02.18" E



Monitoraggio VVF_MT01: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

Monitoraggio VVF_MT01 (2° Giorno)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Mus Musculus (topo Domestico)	Avvistamento	2	40°55'52.68"N	14°22'03.03" E
	Natrix Natrix (Biscia dal collare)	Avvistamento	1	40°55'54.38"N	14°22'02.23" E
	Podarcis sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	5	40°55'53.33"N	14°22'02.55" E
	Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	3	40°55'52.21"N	14°22'03.23" E
	Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	7	40°55'54.67"N	14°22'02.85" E



Monitoraggio VVF_MT01: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

VFF_MT02_AV02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VFF_MT02_AV02

Componente Ambientale

Fauna

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Corrispondenza Regi Lagni

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali, attività agricola, industriali

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VFF_MT02_AV02) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162. L' area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Intorno a l'area in esame si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta e siti industriali.



Sito VFF_MT02_AV02 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VFF_MT02_AV02 ed i riferimenti territoriali principali.

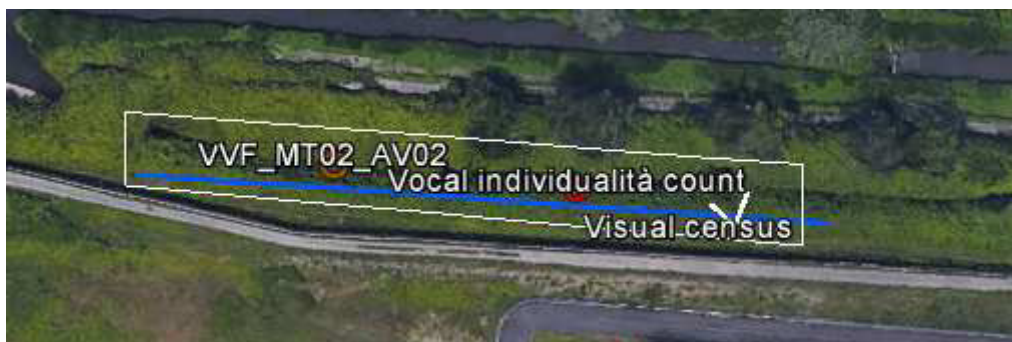
A destra: inquadramento territoriale delle attività svolte: Visual census (cono Bianco), Vocal individualità Count (cerchio rosso).

Monitoraggio VVF_AV02

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Columba livia	Avvistamento	>15	40°56'02.22"N	14°23'09.12" E
	Gazza	Avvistamento	1	40°56'02.22"N	14°23'09.12" E
	Verdone	Avvistamento	3	40°56'02.22"N	14°23'09.12" E
<i>parametri della comunità ornitica (riferiti all'intera area d'indagine).</i>	s	Ricchezza di specie (numero di specie totali presenti lungo il transetto)			3
	h	Indice di diversità $H = -\sum \ln p_i$ (p_i = frequenza dell'i-esima specie, \ln logaritmo naturale) e misura la probabilità di incontrare individui diversi nel corso del campionamento.			n.d
	j	Indice di equiparazione $j = h/h_{max}$ ($h/h_{max} = \ln$ del numero di specie) misura il grado di ripartizione delle frequenze delle diverse specie nella comunità			n.d
	% non passeriformi	N° di specie non Passeriformi/numero totali il numero di non Passeriformi è correlato al grado di maturità della successione ecologica			n.d.
	Dominanza	N° specie con frequenza 0,05 le specie dominanti diminuiscono con l'aumentare del grado di complessità e di maturità dei biotipi.			n.d
	Abbondanza	Numero di individui in 15 minuti			>15

Monitoraggio VVF_MT02 (1° GIORNO)

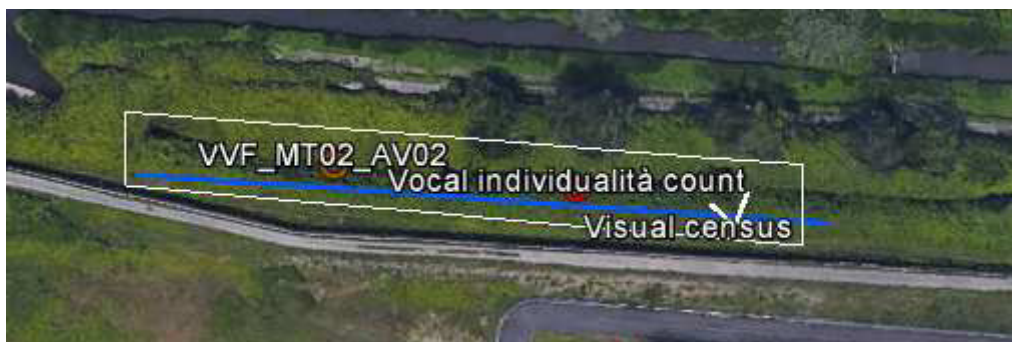
Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Tarentola Mauritanica (Geco comune)	Avvistamento	3	40°56'01.33"N	14°23'08.12" E
	Podarcis Sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	12	40°56'02.54"N	14°23'07.21" E
	Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	8	40°56'01.80"N	14°23'08.21" E
	Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	2	40°56'02.80"N	14°23'07.12" E



Monitoraggio VVF_MT02: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

Monitoraggio VVF_MT02 (2° GIORNO)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Vulpes Vulpes (Volpe)	Avvistamento	2	40°56'03.12"N	14°23'08.11" E
Tarentola Mauritanica (Geco comune)	Avvistamento	3	40°56'02.66"N	14°23'07.21" E	
Podarcis Sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	5	40°56'01.34"N	14°23'08.32" E	
Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	10	40°56'01.15"N	14°23'07.88" E	
Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	5	40°56'01.24"N	14°23'07.43" E	



Monitoraggio VVF_MT02: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

7 TERZA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 27-28 NOVEMBRE 2017

VFF_MT02_AV01

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VVF_MT01

Componente Ambientale

Fauna

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Fosso del Carmignano

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali - attività agricola

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VVF_MT01) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.

L'area si trova a circa 20 m di altezza sul livello del mare.

Intorno al sito si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in particolar modo tali terreni sono utilizzati per la coltivazione del tabacco ad uso industriale.

Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata che conduce, dopo circa 50 m, al punto di monitoraggio.

Monitoraggio VVF_MT01 (1° Giorno)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Mus Musculus (topo Domestico)	Avvistamento	1	40°55'51.37"N	14°22'02.97" E
	Natrix Natrix (Biscia dal collare)	escremento	2	40°55'53.59"N	14°22'03.05" E
	Podarcis sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	1	40°55'51.26"N	14°22'02.34" E
	Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	4	40°55'51.58"N	14°22'03.22" E



Monitoraggio VVF_MT01: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

Monitoraggio VVF_MT01 (2° Giorno)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Podarcis sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	2	40°55'53.33"N	14°22'02.87" E
	Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	4	40°55'52.21"N	14°22'03.04" E
	Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	1	40°55'54.22"N	14°22'01.85" E



Monitoraggio VVF_MT01: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

VFF_MT02_AV02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VFF_MT02

Componente Ambientale

Fauna

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Corrispondenza Regi Lagni

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali, attività agricola, industriali

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VFF_MT02) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162. L' area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Intorno a l'area in esame si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta e siti industriali.

Monitoraggio VVF_MT02 (1° GIORNO)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Tarentola Mauritanica (Geco comune)	Escremento	1	40°56'01.85"N	14°23'06.54" E
	Podarcis Sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	5	40°56'02.43"N	14°23'07.32" E
	Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	4	40°56'02.22"N	14°23'09.42" E
	Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	3	40°56'01.23"N	14°23'07.53" E



Monitoraggio VVF_MT02: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

Monitoraggio VVF_MT02 (2° GIORNO)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Vulpes Vulpes (Volpe)	Avvistamento	2	40°56'02.99"N	14°23'03.54" E
	Podarcis Sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	3	40°56'02.25"N	14°23'02.54" E
	Podarcis Muralis (Lucertola Muraiola)	Avvistamento	5	40°56'01.43"N	14°23'06.12" E
	Lacerta Bilinata (Ramarro occidentale)	Avvistamento	2	40°56'02.35"N	14°23'06.07" E



Monitoraggio VVF_MT02: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

8 QUARTA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 20-21 DICEMBRE 2017

FAU_VFF_MT02_AV01

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VVF_MT01

Componente Ambientale

Fauna

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Fosso del Carmignano

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

Infrastrutture stradali - attività agricola

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VVF_MT01) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162.

L'area si trova a circa 20 m di altezza sul livello del mare.

Intorno al sito si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in particolar modo tali terreni sono utilizzati per la coltivazione del tabacco ad uso industriale.

Per raggiungere il sito è necessario percorrere la statale provinciale imboccare sulla destra una strada sterrata che conduce, dopo circa 50 m, al punto di monitoraggio.

Monitoraggio VVF_MT01 (1° Giorno)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Podarcis sicula (Lucertola campestre)	Avvistamento	1	40°55'51.11"N	14°22'02.24" E
Vulpes Vulpes (Volpe)	Avvistamento	1	40°55'51.38"N	14°22'03.42" E	



Monitoraggio VVF_MT01: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

Monitoraggio VVF_MT01 (2° Giorno)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Vulpes Vulpes (Volpe)	Escremto	1	40°55'53.23"N	14°22'02.87" E



Monitoraggio VVF_MT01: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

FAU_VFF_MT02_AV02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VVF_MT02

Componente Ambientale

Fauna

Localizzazione/Caratterizzazione dell'Areale di Monitoraggio

Sito di Monitoraggio

Corrispondenza Regi Lagni

Comune di Appartenenza

Comune di Acerra

Elementi Antropico-Insediativi

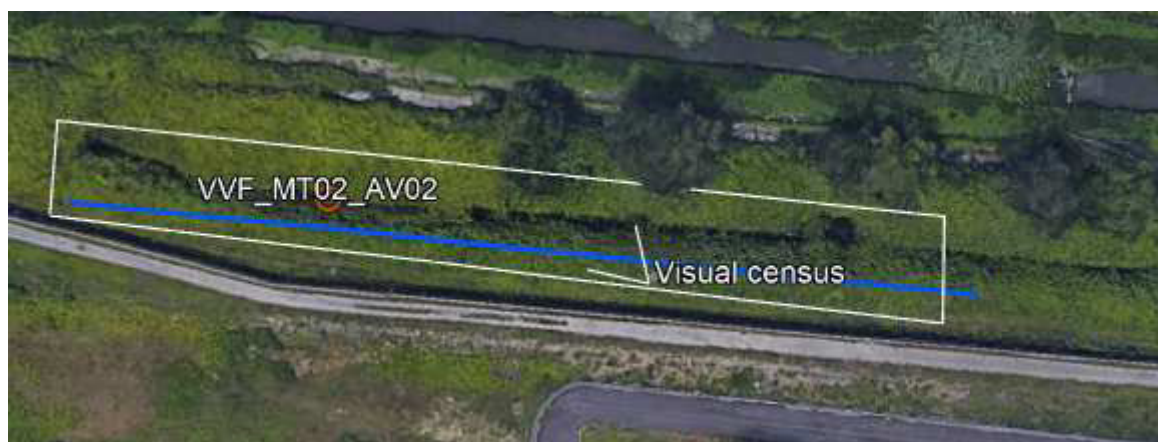
Infrastrutture stradali, attività agricola, industriali

Descrizione del Sito

Il sito in oggetto (VVF_MT02) si colloca a sud di una delle infrastrutture stradali più importanti Dell'area in esame precisamente Strada provinciale ex ss162. L' area si trova a circa 26 m di altezza sul livello del mare. Intorno a l'area in esame si osserva la presenza di terreni coltivati ad uso agricolo in special modo con coltivazione di ortofrutta e siti industriali.

Monitoraggio VVF_MT02 (1° GIORNO)

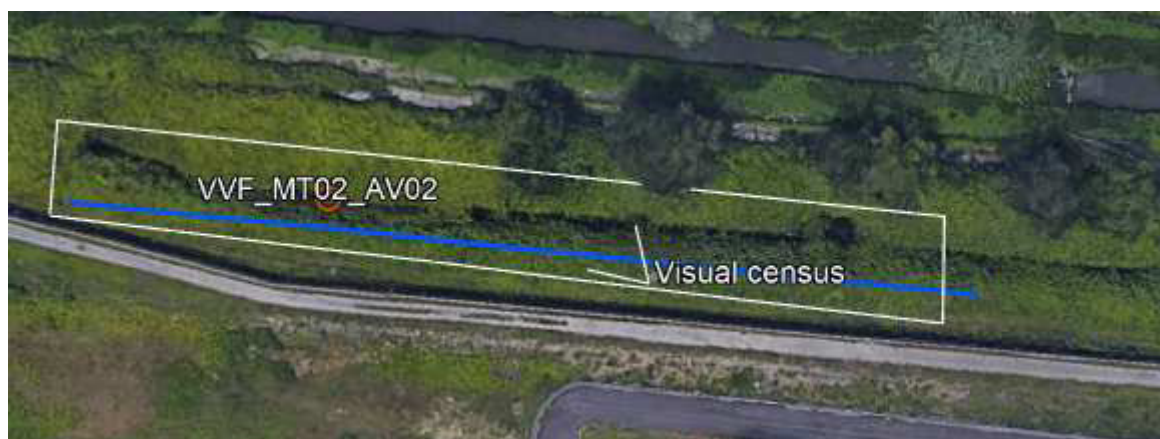
Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Vulpes Vulpes (Volpe)	Avvistamento	1	40°56'02.43"N	14°23'07.32" E



Monitoraggio VVF_MT02: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

Monitoraggio VVF_MT02 (2° GIORNO)

Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
	Vulpes Vulpes (Volpe)	Escremento	1	40°56'03.53"N	14°23'01.99" E



Monitoraggio VVF_MT02: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).

9 CONCLUSIONI

FAU_AV_01 - MT_01

L'area analizzata in cui è stato effettuato il monitoraggio dell'avifauna ha delineato la presenza di un indice elevato di naturalità vegetazionale ma presenta nelle zone ridosso del sito ambiti urbanizzati caratterizzati dalla presenza del comune di Acerra viabilità urbana ed extra urbana. Pertanto il numero di specie risulta non elevato e caratterizzata da una variabilità dovuta principalmente al periodo stagionale (la terza e quarta campagna sono state effettuate nel periodo di letargo degli animali); inoltre i dati relativi non sono significativi ai fini del calcolo degli indici richiesti, (Indice di diversità H, indice di equiriparazione J, % non passeriformi, Dominanza), che non sarebbero rappresentativi della fauna ornitica presente.

L'area analizzata in cui è stato effettuato il monitoraggio dell'avifauna ha delineato la presenza di un indice elevato di naturalità vegetazionale delineando un habitat idoneo anche a diverse specie terrestri di piccola grandezza sia essi rettili che piccoli mammiferi (per esempio la volpe comune (*Vulpes Vulpes*) della famiglia dei canidae.

FAU_AV_02 - MT_02

L'area analizzata in cui è stato effettuato il monitoraggio dell'avifauna ha delineato la presenza di un indice elevato di naturalità vegetazionale ma presenta nelle zone ridosso del sito ambiti urbanizzati caratterizzati dalla presenza del comune di Acerra viabilità urbana ed extra urbana e da alcuni siti industriali come il centro di produzione automobilistico di Pomigliano. Pertanto il numero di specie risulta non elevato inoltre i dati relativi non sono significativi ai fini del calcolo degli indici richiesti, (Indice di diversità H, indice di equiriparazione J, % non passeriformi, Dominanza), che non sarebbero rappresentativi della fauna ornitica presente.

L'area analizzata in cui è stato effettuato il monitoraggio dell'avifauna ha delineato la presenza di un indice elevato di naturalità vegetazionale delineando un habitat idoneo anche a diverse specie terrestri di piccola grandezza sia essi rettili che piccoli mammiferi (per esempio la volpe comune (*Vulpes Vulpes*) della famiglia dei canidae.

VEG_RF_01 - RD_01 – CF01



Stazione VEG_RF01_RD_01_CF01 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde VEGRF_01C) e distale (in arancione VEG RF_01C2).

Analisi delle comunità vegetali tramite metodo Braun-Blanquet

1 Campagna

La vegetazione presente nell' area d'interesse consiste in una formazione riparia a dominanza di *Arundo phragmites*: la copertura degli strati più alti appare assai scarsa anche se, nelle vicinanze del sito indagato, le specie arbustive sono del tutto assenti e lo strato erbaceo risulta a copertura relativamente uniforme. La comunità, composta per lo più da specie tipiche ripariali ed igrofile, appare poco strutturata e poco stratificata. Le specie rilevate sono di per sé prive di particolare pregio conservazionistico, tuttavia, l'ambiente da esse costituito è riconducibile a diversi habitat: 5330 Arbusteti termo-mediterranei 2230 - Dune con prati dei Malcolmieta definiti dall'omonima direttiva (92/43/CEE). L'area di cantiere si sviluppa a sud rispetto al sito di rilievo.

2 Campagna

Il sito in esame coincide con quello presente e segnalato in cartografia.

La vegetazione presente nell' area d'interesse consiste in una formazione riparia a dominanza di *Arundo phragmites*: la copertura sia degli strati più alti che quelli più bassi è assai scarsa. Si denota infatti che nell' area in esame è avvenuto un incendio che ha coinvolto la maggior parte della superficie della stessa per questo le specie presenti non creano una copertura omogenea dell'area in esame ma sono presenti in piccoli gruppi non coinvolti dall'evento. Si osserva la presenza di nuovi individui vegetativi in fase di accrescimento. La comunità è composta per lo più da specie tipiche ripariali ed igrofile, appare poco strutturata e poco stratificata.

Analisi floristica per fasce campione

1 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF01_RD01_CF01 ricade all'interno di un'area ricoprente una zona a maggiore naturalità, con la presenza di individui vegetali sinantropici. La fascia prossimale è stata locata in prossimità della sponda del fosso Carmignano e si è sviluppata perpendicolarmente al cantiere in esame.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce appaiano relativamente diverse tra di loro: la fascia prossimale, più vicina fosso Carmignano, è dominata da una componente vegetazionale arboreo-arbustiva costituita principalmente da specie come *Ruscus aculeatus* *Rubus ulmifolius*, che caratterizzano l'ambiente ripario-igrofilo; la fascia distale risulta inoltre caratterizzata da una vegetazione medio/ bassa come: l'avena sativa, la carota selvatica.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale, infatti non si riscontra la presenza di alcun tipo di coltivazione, all'interno ma solo in prossimità dell'area presa in esame.

2 Campagna

Mediante l'attività di campo si è potuto riscontrare la presenza di diverse componenti biotiche, la componente principale è quella degli organismi autotrofi la seconda classe osservata è quella degli organismi eterotrofi. Per la classificazione dell'Ecosistema (sezione di un Sistema energetico d'ingresso di trasformazione e d'uscita della stessa) di appartenenza si è effettuata un'attenta analisi in loco osservando le caratteristiche e le interazioni che avvengono tra le componenti presenti, inoltre per effettuare una classificazione del fitoclima è stata presa in considerazione anche l'altitudine rispetto al livello del mare della porzione di territorio che compone la stazione in esame.

La stazione VEG RF01_RD01_CF01, presenta caratteristiche specifiche per quanto riguarda l'ecosistema di tipo mediterraneo, quest'ultimo può essere più specificatamente classificato ed inserito nella zona fitoclimatica del Lauretum (zona che va dal livello del mare fino ai 400-800 metri di altitudine).

Le specie rilevate sono di per sé prive di particolare pregio conservazionistico, tuttavia, l'ambiente da esse costituito è riconducibile a diversi habitat: 5330 Arbusteti termo-mediterranei 2230 - Dune con prati dei Malcolmieta definiti dall'omonima direttiva (92/43/CEE). L'area di cantiere si sviluppa a sud rispetto al sito di rilievo.

Analisi fitosanitaria sui singoli individui vegetali di pregio

1 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.

2 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.

VEG_RF_02



Stazione VEG_RF02 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde VEG_02C) e distale (in arancione VEG_02C2).

Analisi delle comunità vegetali tramite metodo Braun-Blanquet

1 Campagna

Il sito in questione coincide con quello presente e segnalato in cartografia.

La vegetazione presente nell' area d'interesse consiste in una formazione di arbusteti giovani: la copertura degli strati più alti appare assai scarsa. La comunità, composta per lo più da specie tipiche arbustive termo mediterranei, appare poco strutturata e poco stratificata derivante dall'attività di sfalcio avvenuta nei mesi scorsi.

Le specie rilevate sono di per sé prive di particolare pregio conservazionistico, tuttavia, l'ambiente da esse costituito è riconducibile a diversi habitat: 5330 Arbusteti termo-mediterranei, definiti dall'omonima direttiva (92/43/CEE). L'area di cantiere si sviluppa a sud rispetto al sito di rilievo.

2 Campagna

Il sito in questione coincide con quello presente e segnalato in cartografia.

La vegetazione presente nell'area d'interesse consiste in una formazione di arbusteti giovani: la copertura degli strati più alti appare assai scarsa. La comunità, composta per lo più da specie tipiche arbustive termo mediterranei, appare poco strutturata e poco stratificata derivante dall'attività di sfalcio avvenuta nei mesi scorsi e dalle attività preparative alla fase di CO del progetto in esame.

Analisi floristica per fasce campione

1 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF02 ricade all'interno di un'area ricoprente una zona a naturalità, con la presenza di individui vegetali sinantropici.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce appaiano non diverse tra di loro: la fascia entrambe dominate da una componente vegetazionale arboreo-arbustiva costituita principalmente da specie come *Ruscus aculeatus* *Rubus ulmifolius* che caratterizzano l'ambiente di entrambe le fasce in esame.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale, infatti non si riscontra la presenza di alcun tipo di coltivazione, nè all'interno nè in prossimità dell'area presa in esame, delineando così una integrità paesaggistica completa.

2 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF02 ricade all'interno di un'area ricoprente una zona a naturalità, con la presenza di individui vegetali sinantropici.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce appaiano non diverse tra di loro: la fascia entrambe dominate da una componente vegetazionale arboreo-arbustiva costituita principalmente da specie come *Ruscus aculeatus* *Rubus ulmifolius* che caratterizzano l'ambiente di entrambe le fasce in esame.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale, infatti non si riscontra la presenza di alcun tipo di coltivazione, nè all'interno nè in prossimità dell'area presa in esame, delineando così una integrità paesaggistica completa.

Analisi Ecosistema ed Habitat

2 Campagna

Mediante l'attività di campo si è potuto riscontrare la presenza di diverse componenti biotiche, la componente principale è quella degli organismi autotrofi la seconda classe osservata è quella degli organismi eterotrofi. Per la classificazione dell'Ecosistema (sezione di un Sistema energetico d'ingresso di trasformazione e d'uscita della stessa) di appartenenza si è effettuata un'attenta analisi in loco osservando le caratteristiche e le interazioni che avvengono tra le componenti presenti ed inoltre per effettuare una classificazione del fitoclima è stata presa in considerazione anche l'altitudine rispetto al livello del mare della porzione di territorio che compone la stazione in esame.

La stazione VEG RF02, presenta caratteristiche specifiche per quanto riguarda l'ecosistema di tipo mediterraneo, quest'ultimo può essere più specificatamente classificato ed inserito nella zona fitoclimatica del *Lauretum* (zona che va dal livello del mare fino ai 400-800 metri di altitudine).

Le specie rilevate sono di per sé prive di particolare pregio conservazionistico, tuttavia, l'ambiente da esse costituito è riconducibile a diversi habitat: 5330 *Arbusteti termo-mediterranei*, definiti dall'omonima direttiva (92/43/CEE). L'area di cantiere si sviluppa a sud rispetto al sito di rilievo.

Analisi fitosanitaria sui singoli individui vegetali di pregio

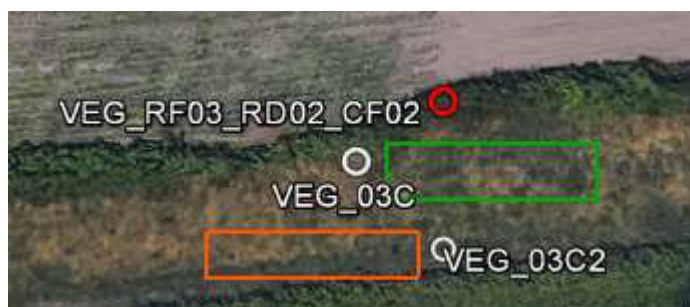
1 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio

2 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio

VEG_RF_03 - RD_02 – CF02



Stazione VEG_RF03_RD02_CF02 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia proximale (in verde VEG-03_C) e distale (in arancione VEG_03_C2).

Analisi delle comunità vegetali tramite metodo Braun-Blanquet

1 Campagna

Il sito in questione coincide con quello presente e segnalato in cartografia, si trova infatti nella zona sud-est della mappa.

La vegetazione presente nell' area d'interesse consiste nella presenza di specie vegetali di tipo sinantropica come *Ruscus aculeatus*, *Rubus ulmifolius*: la copertura degli strati più alti appare assai scarsa anche se, nelle vicinanze del sito indagato, le specie arbustive sono del tutto assenti e lo strato erbaceo risulta a copertura relativamente uniforme. La comunità, composta per lo più da specie tipiche arbustive termo mediterranei, appare ben strutturata e stratificata permettendo così un completo sviluppo delle componenti vegetazionali. Si osserva una copertura omogenea in entrambe le fasce sia proximale che distale composte da vegetazione medio come *Ruscus aculeatus*, *Rubus ulmifolius*.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale, infatti non si riscontra la presenza di alcuna tipo di coltivazione nè all'interno ma solo sul lato nord dell'area presa in esame, delineando così una integrità paesaggistica completa. Le specie rilevate sono di per sé prive di particolare pregio conservazionistico, tuttavia, l'ambiente da esse costituito è riconducibile a habitat (ambienti definito dall'omonima direttiva 92/43/CEE): 5330 Arbusteti termo-mediterranei. L'area, infatti, ospita gran parte delle specie tipiche di questi ambienti. L'area di cantiere si sviluppa a sud rispetto al sito di rilievo.

2 Campagna

Il sito in questione coincide con quello presente e segnalato in cartografia, si trova infatti nella zona sud-est della mappa.

La vegetazione presente nell' area d'interesse consiste nella presenza di specie vegetali di tipo sinantropica come *Ruscus aculeatus*, *Rubus ulmifolius*: la copertura degli strati più alti appare assai scarsa anche se, nelle vicinanze del sito indagato, le specie arbustive sono del tutto assenti e lo strato erbaceo risulta a copertura relativamente uniforme. La comunità, composta per lo più da specie tipiche arbustive termo mediterranei, appare ben strutturata e stratificata permettendo così un completo sviluppo delle componenti vegetazionali. Si osserva una copertura omogenea in entrambe le fasce sia prossimale che distale composte da vegetazione medio come *Ruscus aculeatus*, *Rubus ulmifolius*.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale, infatti non si riscontra la presenza di alcuna tipo di coltivazione all'interno dell'area in esame, ma solo sul lato nord della stessa, delineando così una integrità paesaggistica completa.

Analisi floristica per fasce campione

1 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF03_RD02_CF02 ricade all'interno di un'area ricoprente una zona a maggiore naturalità, con la presenza di individui vegetali sinantropici. La fascia prossimale è stata locata in prossimità della sponda dei regi lagni e si è sviluppata perpendicolarmente al cantiere in esame.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce appaiono relativamente omogenee tra di loro: sia la fascia distale più vicina al fiume, che la fascia prossimale sono dominate da una componente vegetazionale arboreo-arbustiva.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale, infatti non si riscontra la presenza di alcun tipo di coltivazione, nè all'interno nè in prossimità dell'area presa in esame, delineando così una integrità paesaggistica completa.

2 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF03_RD02_CF02 ricade all'interno di un'area ricoprente una zona a maggiore naturalità, con la presenza di individui vegetali sinantropici. La fascia prossimale è stata locata in prossimità della sponda dei regi lagni e si è sviluppata perpendicolarmente al cantiere in esame.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce appaiono relativamente omogenee tra di loro: sia la fascia distale più vicina al fiume, che la fascia prossimale sono dominate da una componente vegetazionale arboreo-arbustiva.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale, infatti non si riscontra la presenza di alcun tipo di coltivazione, nè all'interno nè in prossimità dell'area presa in esame, delineando così una integrità paesaggistica completa.

Analisi Ecosistema ed Habitat

2 Campagna

Mediante l'attività di campo si è potuto riscontrare la presenza di diverse componenti biotiche, la componente principale è quella degli organismi autotrofi la seconda classe osservata è quella degli organismi eterotrofi. Per la classificazione dell'Ecosistema (sezione di un Sistema energetico d'ingresso di trasformazione e d'uscita della stessa) di appartenenza si è effettuata un'attenta analisi in loco osservando le caratteristiche e le interazioni che avvengono tra le componenti presenti, inoltre per effettuare una classificazione del fitoclima è stata presa in considerazione anche l'altitudine rispetto al livello del mare della porzione di territorio che compone la stazione in esame.

La stazione VEG RF03_RD02_CF02 presenta caratteristiche specifiche per quanto riguarda l'ecosistema di tipo mediterraneo, quest'ultimo può essere più specificatamente classificato ed inserito nella zona fitoclimatica del Lauretum (zona che va dal livello del mare fino ai 400-800 metri di altitudine).Le specie rilevate sono di per sé prive di particolare pregio conservazionistico, tuttavia, l'ambiente da esse costituito è riconducibile a habitat (ambiente definito dall'omonima direttiva 92/43/CEE): 5330 Arbusteti termo-mediterranei. L'area, infatti, ospita gran parte delle specie tipiche di questi ambienti. L'area di cantiere si sviluppa a sud rispetto al sito di rilievo.

Analisi fitosanitaria sui singoli individui vegetali di pregio

1 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio

2 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio

VEG_RF_04



Stazione VEG_RF04 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde VEG_04C) e distale (in arancione VEG_04C2).

Analisi delle comunità vegetali tramite metodo Braun-Blanquet

1 Campagna

Il sito in questione coincide con quello presente e segnalato in cartografia.

La vegetazione presente nell' area d'interesse consiste in una formazione arbustiva ed erbacea: la copertura degli strati più alti appare assai scarsa anche se, nelle vicinanze del sito indagato, le specie arbustive di grosse dimensioni sono del tutto assenti e lo strato erbaceo risulta a copertura relativamente uniforme.

La comunità, composta per lo più da specie sinantropiche la struttura è poco stratificata a causa soprattutto della sua localizzazione presso un sito industriale recintato che non permette un completo sviluppo delle componenti vegetazionali.

Non si osserva una copertura omogenea in entrambe le fasce, sia prossimale che distale, composte da vegetazione medio/bassa come l'avena sativa.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale, infatti non si riscontra la presenza di alcuna tipo di coltivazione nè all'interno nè in prossimità dell'area presa in esame.

Le specie rilevate non sono di per sé prive di particolare pregio conservazionistico, tuttavia, l'ambiente da esse costituito è riconducibile all' habitat (ambienti definito dall'omonima direttiva 92/43/CEE): 5330 Arbusteti termo-mediterranei. L'area di cantiere si sviluppa a nord rispetto al sito di rilievo.

2 Campagna

Il sito in questione coincide con quello presente e segnalato in cartografia.

La vegetazione presente nell' area d'interesse consiste in una formazione arbustiva ed erbacea: la copertura degli strati più alti appare assai scarsa anche se, nella vicinanza del sito indagato, le specie arbustive di grosse dimensioni sono del tutto assenti e lo strato erbaceo risulta a copertura relativamente uniforme.

Analisi floristica per fasce campione

1 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF04 ricade all'interno di un'area ricoprente una zona di naturalità, con la presenza di individui vegetali sinantropici. La fascia prossimale è stata locata in prossimità al cantiere in esame.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce non appaiono omogenee tra di loro infatti nella fascia prossimale si osserva una carenza di componente vegetazionale arbustiva, ma costituita principalmente da specie come, l'avena sativa, la carota selvatica.

2 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF04 ricade all'interno di un'area ricoprente una zona di naturalità, con la presenza di individui vegetali sinantropici. La fascia prossimale è stata locata in prossimità al cantiere in esame.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce non appaiono omogenee tra di loro infatti nella fascia prossimale si osserva una carenza di componente vegetazionale arbustiva, ma costituita principalmente da specie come, l'avena sativa, la carota selvatica.

Analisi Ecosistema ed Habitat

2 Campagna

Mediante l'attività di campo si è potuto riscontrare la presenza di diverse componenti biotiche, la componente principale è quella degli organismi autotrofi la seconda classe osservata è quella degli organismi eterotrofi. Per la classificazione dell'ecosistema (sezione di un Sistema energetico d'ingresso di trasformazione e d'uscita della stessa) di appartenenza si è effettuata un'attenta analisi in loco osservando le caratteristiche e le interazioni che avvengono tra le componenti presenti ed inoltre per effettuare una classificazione del fitoclima è stata presa in considerazione anche l'altitudine rispetto al livello del mare della porzione di territorio che compone la stazione in esame.

La stazione VEG RF04 presenta caratteristiche specifiche per quanto riguarda l'ecosistema di tipo mediterraneo, quest'ultimo può essere più specificatamente classificato ed inserito nella zona fitoclimatica del Lauretum (zona che va dal livello del mare fino ai 400-800 metri di altitudine).

La stazione monitorata è inserita all'interno di un sito industriale recintato, il tipo di ecosistema sopra citato interagisce con un tecno ecosistema di tipo rurale (presenza di sito antropizzato con scopo produttivo).

Le specie rilevate non sono di per sé prive di particolare pregio conservazionistico, tuttavia, l'ambiente da esse costituito è riconducibile all' habitat (ambienti definito dall'omonima direttiva 92/43/CEE): 5330 Arbusteti termo-mediterranei. L'area di cantiere si sviluppa ad nord rispetto al sito di rilievo.

La comunità, composta per lo più da specie sinantropiche la struttura è poco stratificata a causa soprattutto della sua localizzazione presso un sito industriale recintato che non permette un completo sviluppo delle componenti vegetazionali.

Non si osserva una copertura omogenea in entrambe le fasce, sia prossimale che distale, composte da vegetazione medio/bassa come l'avena sativa.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale, infatti non si riscontra la presenza di alcuna tipo di coltivazione nè all'interno nè in prossimità dell'area presa in esame.

Analisi fitosanitaria sui singoli individui vegetali di pregio

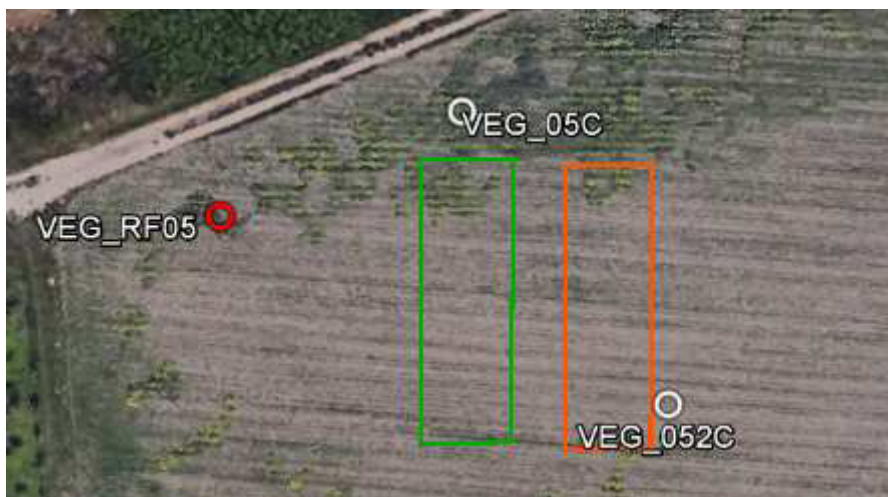
1 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.

2 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.

VEG_RF_05



Stazione VEG_RF05 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde VEG_05C) e distale (in arancione VEG_052C).

Analisi delle comunità vegetali tramite metodo Braun-Blanquet

1 Campagna

Il sito in esame coincide con quello presente e segnalato in cartografia

La vegetazione del sito denominato VEG_RF05 è composta da specie sinantropiche in primissima fase di crescita, infatti, tale area è stata sicuramente sottoposta a lavorazione meccanica di aratura.

Il sito è adibito ed uso agricolo per coltivazione intensiva presumibilmente di specie ortofrutticole ora del tutto assenti; la copertura degli strati più alti appare assente anche se nelle vicinanze del sito indagato, le specie arbustive risultano relativamente uniformi.

2 Campagna

Il sito in esame coincide con quello presente e segnalato in cartografia

La vegetazione del sito denominato VEG_RF05 è composta da specie sinantropiche in primissima fase di crescita, infatti, tale area è stata sicuramente sottoposta a lavorazione meccanica di aratura.

Analisi floristica per fasce campione

1 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF05. Entrambe le fasce sia quella prossimale che quella distale si sviluppano perpendicolarmente al cantiere in esame.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce appaiano relativamente uniformi tra di loro.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale in questo momento data l'assenza di specie vegetali da coltivazione, in prossimità dell'area presa in esame, si osservano altri terreni sempre con scopi agricoli.

2 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF05. Entrambe le fasce sia quella prossimale che quella distale si sviluppano perpendicolarmente al cantiere in esame.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce appaiano relativamente uniformi tra di loro.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale in questo momento data l'assenza di specie vegetali da coltivazione, in prossimità dell'area presa in esame, si osservano altri terreni sempre con scopi agricoli.

Analisi Ecosistema ed Habitat

2 Campagna

Mediante l'attività di campo si è potuto riscontrare la presenza di diverse componenti biotiche, la componente principale è quella degli organismi autotrofi la seconda classe osservata è quella degli organismi eterotrofi. Per la classificazione dell'ecosistema (sezione di un Sistema energetico d'ingresso di trasformazione e d'uscita della stessa) di appartenenza si è effettuata un'attenta analisi in loco osservando le caratteristiche e le interazioni che avvengono tra le componenti presenti.

La stazione VEG RF05, presenta caratteristiche specifiche, delineando la presenza di uno dei diversi tipi di Ecosistemi artificiali. Si osserva infatti che il sito in esame è stato sottoposto ad attività fortemente antropica, ad uso e scopo agricolo, caratteristica univoca dell'agroecosistema.

La stazione è stata utilizzata presumibilmente per la coltivazione di specie ortofrutticole ora del tutto assenti; la copertura degli strati più alti appare assente anche se nelle vicinanze del sito indagato, le specie arbustive risultano relativamente uniformi.

Analisi fitosanitaria sui singoli individui vegetali di pregio

1 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.

2 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.

VEG_RF_06



Stazione VEG_RF06 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde VEG_06C) e distale (in arancione VEG_06C2).

Analisi delle comunità vegetali tramite metodo Braun-Blanquet

1 Campagna

Il sito in esame coincide con quello presente e segnalato in cartografia

La vegetazione del sito denominato VEG_RF06 è composta da specie sinantropiche in primissima fase di crescita, infatti, tale area è stata sicuramente sottoposta a lavorazione meccanica di aratura.

Il sito è adibito ed uso agricolo per coltivazione intensiva presumibilmente di specie ortofrutticole ora del tutto assenti; la copertura degli strati più alti appare assente anche se nelle vicinanze del sito indagato, le specie arbustive risultano relativamente uniformi.

2 Campagna

Il sito in esame coincide con quello presente e segnalato in cartografia

La vegetazione del sito denominato VEG_RF06 è composta da specie sinantropiche in primissima fase di crescita, infatti, tale area è stata sicuramente sottoposta a lavorazione meccanica di aratura.

Analisi floristica per fasce campione

1 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF06. Entrambe le fasce sia quella prossimale che quella distale si sviluppano perpendicolarmente al cantiere in esame.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce appaiano relativamente uniformi tra di loro.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale in questo momento data l'assenza di specie vegetali da coltivazione, in prossimità dell'area presa in esame, si osservano altri terreni sempre con scopi agricoli.

2 Campagna

Il sito in esame classificato con la sigla VEG_RF06. Entrambe le fasce sia quella prossimale che quella distale si sviluppano perpendicolarmente al cantiere in esame.

Rispetto all'analisi in oggetto, si può notare come le due fasce appaiano relativamente uniformi tra di loro.

L'apporto di specie sinantropico-ruderali risulta totale in questo momento data l'assenza di specie vegetali da coltivazione, in prossimità dell'area presa in esame, si osservano altri terreni sempre con scopi agricoli.

Analisi Ecosistema ed Habitat

2 Campagna

Mediante l'attività di campo si è potuto riscontrare la presenza di diverse componenti biotiche, la componente principale è quella degli organismi autotrofi la seconda classe osservata è quella degli organismi eterotrofi. Per la classificazione dell'ecosistema (sezione di un Sistema energetico d'ingresso di trasformazione e d'uscita della stessa) di appartenenza si è effettuata un'attenta analisi in loco osservando le caratteristiche e le interazioni che avvengono tra le componenti presenti.

La stazione VEG RF06, presenta caratteristiche specifiche, delineando la presenza di uno dei diversi tipi di Ecosistemi artificiali.

Si osserva infatti che il sito in esame è stato sottoposto ad attività fortemente antropica, precisamente ad uso e scopo agricolo, caratteristica univoca dell'agroecosistema.

La stazione è stata utilizzata presumibilmente per la coltivazione di specie ortofrutticole ora del tutto assenti; la copertura degli strati più alti appare assente anche se nelle vicinanze del sito indagato, le specie arbustive risultano relativamente uniformi.

Analisi fitosanitaria sui singoli individui vegetali di pregio

1 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.

2 Campagna

Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.

ANNESSO 1

ALLEGATO FOTOGRAFICO

PRIMA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 19-20 GIUGNO 2017

VEG_RF01 - RD01 – CF01



VEG_RF01_RD01_CF01 Panoramica: aspetto della fascia di vegetazione.

Rilievo: Analisi delle comunità vegetali (metodo di Braun-Blanquet)



Rilievo Braun-Blanquet: dettaglio vegetazionale. esemplare di *Foeniculum vulgare*.

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: aspetto dell'area di rilievo (fascia prossimale e distale; in primo piano, fascia prossimale).

VEG_RF02



Sito VEG RF02 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.

Rilievo: Analisi delle comunità vegetali (metodo di Braun-Blanquet)



Rilievo Braun-Blanquet: dettaglio vegetazionale. A sinistra: fioritura di *Papaver rhoeas*

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: dettaglio vegetazionale in fascia prossimale.

VEG_RF03_RD02_CF02



Sito VEG_RF03_RD02_CF02 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.

Rilievo: Analisi delle comunità vegetali (metodo di Braun-Blanquet)



Rilievo Braun-Blanquet: dettaglio vegetazionale: esemplare fiorito di *Daucus carota*.

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: dettaglio vegetazionale in fascia prossimale.

VEG_RF04



Sito VEG RF04 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione

Rilievo: Analisi delle comunità vegetali (metodo di Braun-Blanquet)



Rilievo Braun-Blanquet: esemplari Avena sativa

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: panoramica della vegetazione sub mediterranea che insiste sulla fascia distale.

VEG_RF05



Sito VEG_RF05 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.

VEG_RF06



Sito VEG_RF06 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.

VFF_MT01



VFF_MT01 Panoramica: aspetto area in esame.

VFF_MT02



VFF_MT02 Panoramica: aspetto area in esame.

SECONDA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 31 AGOSTO - 01 SETTEMBRE 2017

VEG_RF01 - RD01 – CF01



VEG_RF01_RD01_CF01 Panoramica: aspetto della fascia di vegetazione.

Rilievo: Analisi delle comunità vegetali (metodo di Braun-Blanquet)



Rilievo Braun-Blanquet: dettaglio vegetazionale. Giovane esemplare di *Foeniculum vulgare*.

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: aspetto dell'area di rilievo (fascia prossimale e distale; in primo piano, fascia prossimale).

VEG_RF02



Sito VEG RF02 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: dettaglio vegetazionale in fascia prossimale.

VEG_RF03 - RD02 – CF02



Sito VEG_RF03_RD02_CFO2 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione

Rilievo: Analisi delle comunità vegetali (metodo di Braun-Blanquet)



Rilievo Braun-Blanquet: dettaglio vegetazionale: esemplare *Ruscus aculeatus*.

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: dettaglio vegetazionale in fascia prossimale.

VEG_RF04



Sito VEG RF04 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: panoramica della vegetazione sub mediterranea che insiste sulla fascia distale.

VEG_RF05



Sito VEG_RF05 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.

VEG_RF06



Sito VEG_RF06 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.

VFF_MT01



VFF_MT01 Panoramica: aspetto area in esame.

VFF_MT02



VFF_MT02 Panoramica: aspetto area in esame.

TERZA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 27-28 NOVEMBRE 2017

VFF_MT01



VFF_MT01 Panoramica: aspetto area in esame.

VFF_MT02



VFF_MT02 Panoramica: aspetto area in esame.

QUARTA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 20-21 DICEMBRE 2017

VFF_MT01



VFF_MT01 Panoramica: aspetto area in esame.

VFF_MT02



VFF_MT02 Panoramica: aspetto area in esame.