Allegato 2 Report di monitoraggio vegetazione flora, fauna ed ecosistemi

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



	GRUPPO FERROVIE DELLO STAT	
U.O. AMBIENTE ARCHITETTURA E ARCHE	OLOGIA	
PROGETTO DEFINITIVO		
ITINERARIO NAPOLI – BARI		
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI		
COMPONENTE AMBIENTALE VEGETAZION REPORT DI MONITORAGGIO ANTE OPERA		
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCI		
Rev. Descrizione Redatto Data Verificato	Data Approvato Data	Autorizzato Data

Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
	Amiliente /	Gen-18	D.Nanni	Gen-18	N.Antonias	Gen-18	A.Martino
Emissione esecutiva	1//		1/1/		uto was		Gen-18
	70		V				
	1						
	Descrizione Emissione esecutiva	Arritiente /	Antificite Gen-18	Arthiente Gen-18 D.Namni	Arminiente Gen-18 Nanni Gen-18	Artificite Gen-18 Nanni Gen-18 N.Antonias	Emissione esecutiva Artificinte Gen-18 A. Antonias Gen-18



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 2/146

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	
	ANALISI FLORISTICA MEDIANTE FASCE CAMPIONE	_
	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 25 33 41 49 55 61
6	SECONDA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO – 31 AGOSTO - 01 SETTEMBRE 2017.	
-	VEG_RF_01 - RD_01 – CF01	69
	STAZIONE VEG_RF01_RD01_CF01 VEG_RF_02	
	STAZIONE VEG_RF02	
	VEG_RF_03_RD02_CF02	85
	STAZIONE VEG_RF03_RD02_CF02	85



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	3/146

	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 VVF_MT01_AV01	113
	VFF_MT02_AV02	117
	STAZIONE VVF_MT02_AV02	117
7	TERZA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 27-28 NOVEMBRE 2017	121
	VFF_MT02_AV01	121
	STAZIONE VVF_MT01	121
	VFF_MT02_AV02	
	STAZIONE VVF_MT02	124
8	QUARTA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 20-21 DICEMBRE 2017	127
	FAU_VFF_MT02_AV01	127
	STAZIONE VVF_MT01	
	FAU_VFF_MT02_AV02	130
	STAZIONE VVF_MT02	130
9	CONCLUSIONI	133
	FAU_AV_01 - MT_01	133
	FAU AV 02 - MT 02	
	VEG RF 01 - RD 01 – CF01	
	VEG_RF_02	
	VEG RF 03 - RD 02 – CF02	
	VEG RF 04	
	VEG_RF_05	

ANNESSO 1: ALLEGATO FOTOGRAFICO



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	4/146

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 - Cancello" 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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	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".



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	6/146

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);
- 2º 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:



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	7/146

- 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 seminaturale;
- 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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 8/146

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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	9/146

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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

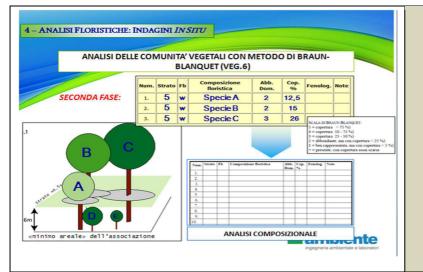
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	10/146

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:
 - o Strato
 - o Composizione floristica
 - Copertura
 - o Forma
- Fisionomia e struttura della vegetazione

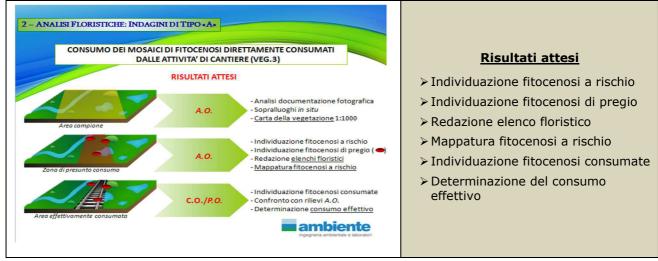
L'individuazione dei mosaici di fitocenosi direttamente consumati dalle attività di cantiere viene effettuata su di un'area di indagine opportunamente scelta, in modo da includere il tracciato della realizzanda infrastruttura/area di cantiere e le aree a maggior naturalità contermini alla stessa; viene 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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	11/146

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 qualiquantitativa 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.

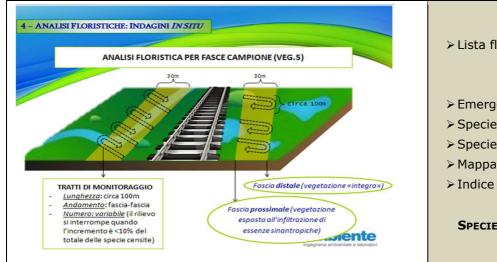
Il riconoscimento delle specie è effettuato in campo (quando il campione è certo al livello di specie; viceversa i campioni per i quali sussistono dubbi vengono portati in laboratorio per un'analisi più approfondita): vengono segnalate e fotodocumentate le specie rare, protette o di particolare interesse 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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	12/146

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.



Risultati attesi

- ➤ Lista floristica:
 - Fascia prossimale
 - 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 corrediate 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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 13/146



Risultati attesi (per individuo)

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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	14/146

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 alfine 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 el seguenti direttive europee e normative nazionali sotto elencate:



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	15/146

- 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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 16/146

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

Companente Ambientale	Vagataziana
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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 17/146





Sito VEG RF01_RD01_CF01 A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG RF01_RD01_CF01 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 RF01_RD01_CF01					
SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISITCHE	INVASIVE
Arundo phragmites	x				
Asparagus acutifolius	х		х		
Ephedra distachya	X	X			
Agropyron repens	X	х			
Ammophila areanaria	x	x			
Arundo donax	Х		x		
Avena sativa		X	X		
Cynodon dactylon		x			
Lolium italicum		x	x		x
Lolium multiflorum	x	x	x		
Phragmites australis	x		x		x
Daucus carota	x		x		
Foeniculum vulgare		х			х
Anthemis arvensis		х			
Pistacia lentiscus		x	x		



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 18/146

SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISITCHE	INVASIVE
Centaurea solstitialis		x			
Matricaria camomilla		x	х		
Rucola selvatica		х	x		х
Trifolium angustifolium		x			
Vicia sativa		x	x		
Papaver rhoeas		x	x		
Ruscus aculetus	х	х	х		
Rubus ulmifolius	x	X	x		
Urtica dioica L	x		X		X

	Area campione:				10m x 10m			
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:				360°			
	Formazione vegeta	le di riferimento			Riparia			
Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su		Ricoprimento percentuale per strati						
1 punto di rilevamento di superficie 100m²)	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	H. media (m)	<u>Note</u>			
	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				
Valori di copertura (scala Braun-	Valori di copertura							
Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)	<u>Strato n.</u>	Composizione floristica Co		<u>Copertura</u>	<u>Forma/</u> <u>fenol.</u>			
		Arundo donax		2b	H/0++			
	61	Arundo phragmites		3	H/00+			
	Strato 4	Phragmites australis		2a	H/+++			
		Ruscus aculetus		4	H/000			
		Ephedra di	stachya	1	H/+00			
		Avena sativ	/a	2a	H/000			
	Strato 3	Daucus carota		2b	H/+++			



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 19/146

		Rubus ulmifolius	3	H/+00	
		Ammophila areanaria	+	H/000	
		Foeniculum vulgare	2b	H/00+	
		Pistacia lentiscus	1	AL/000	
		Asparagus acutifolius	+	H/+++	
	Strato 2	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/+++	
Fisionomia e struttura della vegetazione	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.				

	Area di rilevamento:	VEG RF01_RD01_CF01					
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	Cantiere monitorato:	Variante Linea Cancello Napoli					
	Formazione vegetale di riferimento	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_ l'eventuale consumo potrà essere rilevato soltanto nella fi						



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 20/146

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.

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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 21/146

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	Area di rilevamento:						VEG RF01_RD01_CF01					
fitosan. delle	Individuo mon	itorato	:							n. d.		
alberature di pregio	Formazione ve	egetale	di riferi	mento:					Vege	etazione rip	ara	
Dati rilievo	Indirizzo locali	ità		Acerr	a	Con	nune (I	Prov.)	А	cerra (NA)		
	Data rilievo			19/06	5/2017	Con	dizioni	meteo	S	ereno		
	Note di cantiel	re				Vari	iante N	apoli C	ancello			
	Personale tecr	nico can	npionato	ore		Ron	co Rob	erto				
Caratterizzazione		Χ	n. d		N		n.	d.				
generale	Coordinate	Y	n. d		Е		n.	d.				
	Descrizione	<i>Diametro:</i> n.		n. d.	Altezz	ltezza:		n. d.	h <i>chioma:</i>		n.	d.
		Proiezione: n. d.		Profor	Profondità:		n. d.	altro:		n.	d.	
	Forma chioma	Regolare		n. d.	Appre	Appressata		n. d.	Espansa		n.	d.
		A bandiera		n. d	Irrego	olare		n. d.	Affusolata		n.	d.
	Posizione sociale	Isola	nta	n. d	Domir	nante		n. d.	. Interposta		n.	d.
note: n. d.= dato non disp	oonibile											
Valutazione fitosanitaria			_			Assent	i	n. d.		Basse		n. d.
Alterazioni da patogeni				Medie		n. d.		Alte		n. d.		
						Nulla		n. d.	ı. d. Bassa			n. d.
	Presenza di i	ramı se	eccni			Media		n. d.		Alta		n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

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

			Nulla	n. d.		Bassa	n. d.
Presenza di rami epi	cornici		Media	n. d.		Alta	n. d.
	Assente	n. d.	Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
Defogliazione	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
	Assente	n. d.	Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
Clorosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
No!	Assente	n. d.	Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
Necrosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
Classo di danno	Nessuna	n. d.	Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
Classe ul ualillo	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
onibile							
Localizzazione		Ch	nioma	n. d.	R	ami	n. d.
LUCAIIZZAZIUIIE		Tr	onco	n. d.	C	eppaia	n. d.
Diffusione		Lo	calizzata	n. d.	Es	stesa	n. d.
Diffusione		Di	ffusa	n. d.	Α	mosaico	n. d.
Entità			ascurabile	n. d. <i>L</i>		eve	n. d.
		Gr	rave n. o		Gravissima		n. d.
oonibile							
Localizzazione		Ch	Chioma		R	ami	n. d.
Localizzazione		Tronco		n. d. <i>C</i>		eppaia	n. d.
Diffusione		Lo	Localizzata		Es	stesa	n. d.
		Di	Diffusa		Α	mosaico	n. d.
Entità		Tr	Trascurabile		Li	eve	n. d.
		Gr	ave	n. d.	G	ravissima	n. d.
oonibile							
l ocalizzazione		Ch	nioma	n. d.	Rami	i	n. d.
Localizzazione		Tr	onco	n. d.	Ceppaia		n. d.
Diffusione		Lo	calizzata	n. d.	Estes	sa	n. d.
Diffusione		Di	ffusa	n. d.	A mosaico		n. d.
Entità		Tr	ascurabile	n. d.	Lieve		n. d.
Entita		Gr	Grave		Gravissima		n. d.
oonibile							
	Defogliazione Clorosi Necrosi Classe di danno onibile Localizzazione Diffusione Entità conibile Localizzazione Diffusione Entità conibile Localizzazione Diffusione Entità conibile Localizzazione Entità	Defogliazione Clorosi Assente Grave Assente Grave Assente Grave Necrosi Classe di danno Grave Onibile Localizzazione Diffusione Entità Conibile Localizzazione Diffusione Entità Conibile Localizzazione Diffusione Entità Conibile Localizzazione Entità Conibile Localizzazione Diffusione Entità Conibile Localizzazione	Defogliazione Assente n. d. Grave Grave n. d. Grave	Presenza di rami epicornici Media Assente n. d. Lieve Grave n. d. Ind. morto Assente n. d. Lieve Grave n. d. Ind. morto Assente n. d. Lieve Grave n. d. Ind. morto Assente n. d. Lieve Grave n. d. Ind. morto Necrosi Assente n. d. Lieve Grave n. d. Ind. morto Nessuna n. d. Lieve Grave n. d. Ind. morto Nessuna n. d. Lieve Grave n. d. Ind. morto Nessuna n. d. Lieve Diffusione Chioma Tronco Localizzata Diffusa Trascurabile Grave Diffusione Chioma Tronco Localizzata Diffusa Tronco Localizzata Diffusa Trascurabile Grave Chioma Tronco Localizzata Diffusa Trascurabile Grave Diffusa Trascurabile Grave Diffusa Trascurabile Grave Diffusa Tronco Localizzata Diffusa Tronco Localizzata Diffusa Tronco Localizzata Diffusa Tronco Localizzata Trascurabile Grave	Necrosi	Presenza di rami epicornici	Presenza di rami epicornici Media n. d. Alta Defogliazione Assente Grave n. d. Ind. morto n. d. altro Clorosi Assente n. d. Lieve n. d. Moderata altro Mecrosi Assente n. d. Lieve n. d. Moderata altro Grave n. d. Ind. morto n. d. altro Moderata forave n. d. Ind. morto n. d. altro Moderata forave n. d. Ind. morto n. d. moderata altro Moderata forave n. d. Ind. morto n. d. Moderata altro Moderata forave n. d. Ind. morto n. d. Moderata altro Moderata forave n. d. Ind. morto n. d. Moderata altro Moderata forave n. d. Ind. morto n. d. Moderata altro Moderata forave n. d. Ind. morto n. d. Moderata altro Moderata forave n. d. Ind. Moderata forave n. d. Moderata forave n. d. Moderata forave n. d. Ind. Moderata forave n. d. Ind. Moderata forave n. d. Moderata forave n. d. Ind. Moderata forave n. d. Ind. Moderata forave n. d. Moderata forave n. d. Ind. Moderata forave n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 23/146

								1	
origine idrologica				Tro	опсо	n. d.	Ceppaia	n. d.	
	Diffusione			Loc	calizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diriusione			Diffusa		n. d.	A mosaico	n. d.	
	Entità			Tra	scurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Liitita			Gra	ave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non dis	sponibile								
Valutazione disturbo da				Ch	ioma	n. d.	Rami	n. d.	
incendio	Localizzazione			Tro	опсо	n. d.	Ceppaia	n. d.	
	Diffi			Loc	calizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione			Dif	fusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	Entità			Tra	scurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Elitita			Gra	ave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non dis	sponibile								
Valutazione disturbo da	Assente						n. c	l.	
inquinamento	Presente						n. c	l.	
note: n. d.= dato non dis	sponibile						'		
Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato		Apice		n. d.	Margine	n. d.	Base	n. d.	
fogliare	Clorosi	Al centro	l centro		Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
		Distribuzione:		n. d.					
		Estensione:			n. d.				
		Apice		n. d.	Margine	n. d.	Base	n. d.	
	Necrosi	Al centro		n. d.	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
		Distribuzione:	Distribuzione:		n. d.				
		Estensione:			n. d.		T	T	
	Avvizzimento	Lieve		n. d.	Moderato	n. d.	Elevato	n. d.	
		Elevatissimo		n. d.	Ind. Morto	n. d.	altro	n. d.	
Anomalie di	Deformazione		Loc	calizzaz	rione:	n. d.			
accrescimento e deformazioni	2 0.0. mazione		Est	ension	e:	n. d.			
	Accartocciamen	to:	Loc	Localizzazione:		n. d.			
			Estensione:		e:	n. d.			
	Rimpiccioliment	to:	Loc	calizzaz	zione:	n. d.			
	Killipicciolimento:			ension	e:	n. d.			
	Galle		Localizzazione:			n. d.			



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 24/146

		Estensione:	n. d.				
	Danneggiamenti Altro	Localizzazione:	n. d.				
		Estensione:	n. d.				
		Localizzazione:	n. d.				
		Estensione:	n. d.				
note: n. d.= dato non dis	note: n. d.= dato non disponibile						
Presenza di patogeni	n. d.						



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 25/146

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 26/146





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	FASCIA DISTALE SN SINANTROPICHE FLORISITCHE					
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		х			
Anthemis arvensis	X	x	x					
Arctium lappa	х	х						
Pistacia lentiscus	x	x						
Rucola selvatica	Х	х	x					
Vicia sativa	x	X						
Papaver rhoeas	X	x						



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 27/146

	Area campione:		10m x 10m			
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:			360°		
	Formazione vege	tale di riferimer	,	Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
Ricoprimento percentuale per strati		Ricoprime	ento percentua	le per sti	rati	
(popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)	Strato n.	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. m</u> (n	<u>iedia</u> n)	<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	
Valori di copertura (scala Braun-		V	'alori di copert	ura		
Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di	Strato n.	Composizion	e floristica	Coper	tura	Forma/fenol.
superficie 100m²)		Ephedra d	listachya	1		H/000
		Ruscus ac	culeatus	3		H/0++
	Strato 3	Echinochloa crusgalli		+		H/00+
		Daucus carota		2b		H/+++
		Rubus uln	3		H/0++	
		Asparagus acutifolius		1		H/+++
	Strato 2	Anthemis arvensis		+		H/+++
	Strate 2	Camphorosma monospeliaca				H/000
		Arctium la	1		H/+00	
		Cynodon	dactylon	1		H/000
		Lolium ita	licum	3		H/000
	Strato 1	Anthemis	arvensis	1		H/00+
		Papaver r	1		H/+++	
		Rucola se	lvatica	1		H/000
Fisionomia e struttura della vegetazione	La copertura appar poderale.	e omogenea ad	d eccezione d	elle zone	facenti	parte del sentiero



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 28/146

	Area di rilevamento:	VEG_RF02				
Indagine: ipotesi fitocenosi	Cantiere monitorato:	Variante Cancello Napoli				
direttamente consumate	Formazione vegetale di riferimento	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.					
	Area di rilevamento:	VEG RF02				

	Area di rilevamento:	VEG_RF02
Indagine: fasce campione	Coordinate riferimento inizio fascia campione	40°55' 56.65" N 14°22'51.51" E
	Formazione vegetale di riferimento	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	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 29/146

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	

	Area di rilevan	nento:	•						VEG_RF02			
Indagine: analisi fitosan. delle	Individuo monitorato:							n. d.				
alberature di pregio	Formazione ve	Formazione vegetale di riferimento:							Vegetazione arbustiva sub Mediterranea			
Dati rilievo	Indirizzo locali	tà	Acerra Comune (Prov.)	Acerra (NA)			
	Data rilievo	19/06/2017 Condizioni mete			eo	Sereno						
	Note di cantiei	Note di cantiere Variante Napol Personale tecnico campionatore Ronco Roberto					te Napoli	Cano	Cancello			
	Personale tecr						Roberto					
Caratterizzazione	C	<i>X</i> n. d.			Ν		n. d.					
generale	Coordinate	Υ	n. d. <i>E</i>			n. d	n. d.					
	Descrizione	Diametro:		n. d.	Altez	za:	n.	d.	h <i>c</i>	hioma:	n. d.	
		Proiezione:		n. d.	Profe	Profondità:		d.	altı	ro:	n. d.	
	Forma chioma	Regolare		n. d.	Appr	pressata		n. d. <i>E</i> s		oansa	n. d.	
		A bandiera		n. d	Irreg	Irregolare		n. d.		usolata	n. d.	
	Posizione sociale	Isolata		n. d	Dom	Dominante		d.	Int	erposta	n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile												
Valutazione	Altanamiani d		!			As	ssenti	n. d.		Basse	n. d.	
fitosanitaria	Alterazioni d	a pate	ogeni			Me	edie	n. d.		Alte	n. d.	
	Presenza di i	ami s	ecchi			Nı	ulla	n. d.		Bassa	n. d.	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 30/146

							Alta	n. d.
	Presenza di rami ep	icornici		Nulla	n. d.		Bassa	n. d.
	rresenza urrann ep			Media	n. d.		Alta	n. d.
		Assente	n. d	. Lieve	n. d.	Moderata		n. d.
	Defogliazione	Grave	n. d	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
		Assente	n. d	. Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
	Clorosi	Grave	n. d	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
		Assente	n. d	. Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
	Necrosi	Grave	n. d	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
		Nessuna	n. d	. Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
Classe di danno		Grave	n. d	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
Note n. d.= dato non di	sponibile							
Valutazione disturbo				Chioma	n. d.	Rami		n. d.
antropico	Localizzazione			Tronco	n. d.	Сер	paia	n. d.
	Diffusione			Localizzata	n. d.	Estesa		n. d.
	Diliusione			Diffusa	n. d.	A mosaico		n. d.
	Entità			Trascurabile	n. d.	Lieve		n. d.
	Entitu			Grave	n. d. <i>Gravissima</i>		vissima	n. d.
note: n. d.= dato non d	isponibile							
Valutazione disturbo	Lacalizzazione			Chioma	n. d.	Ran	ni	n. d.
animale	Localizzazione			Tronco	n. d.	Сер	paia	n. d.
	Diffusione			Localizzata	n. d.	Estesa		n. d.
	Dillusione			Diffusa	n. d.	A mosaico		n. d.
	Entità			Trascurabile	n. d.	Lieve		n. d.
	Liitita			Grave	n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non d	isponibile							
Valutazione disturbo	Localizzazione			Chioma	n. d.	Ran	mi	n. d.
da eventi meteorici	Localizzazione			Tronco	n. d.	Сер	paia	n. d.
Diffusione				Localizzata	n. d.	Este	esa	n. d.
	22310110			Diffusa	n. d.	A m	nosaico	n. d.
	Entità			Trascurabile	n. d.	Liev	ve .	n. d.
				Grave	n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non d	isponibile							
Valutazione disturbo di	Localizzazione			Chioma	n. d.	Ran	ni	n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 31/146

origine idrologica				Tronco		n. d.		Ceppaia		
	Diffusione			Localizza	ata	n. d.	Estesa	Estesa		
				Diffusa		n. d.	A mos	A mosaico		
	Entità			Trascura	bile	n. d.	Lieve	Lieve		
				Grave	n. d.		Gravis	Gravissima		
note: n. d.= dato non di	isponibile									
Valutazione disturbo	Localizzazione			Chioma		n. d.	Rami		n. d.	
da incendio	Localizzazione			Tronco		n. d.	Серра	'a	n. d.	
	Diffusions			Localizzata n. d. Estesa				n. d.		
	Diffusione			Diffusa		n. d.	A mos	aico	n. d.	
	Entità			Trascura	bile	n. d.	Lieve	Rami n Ceppaia n Estesa n A mosaico n Lieve n Caravissima n Ceppaia n Ceppai		
	Entita			Grave		n. d.	Gravis	sima	n. d.	
note: n. d.= dato non di	isponibile									
Valutazione disturbo						n. d.				
da inquinamento	Presente							n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile							•			
Valutazione		Apice		n. d.	Mā	argine	n. d.	Base	n. d.	
fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare	Clorosi	Al centro		n. d.	Di	ffusa	n. d.		n. d.	
		Distribuzione:			n	n. d.				
		Estensione:			n	. d.				
	Necrosi	Apice		n. d.	Margine		n. d.	Base	n. d.	
		Al centro		n. d.	Dii	ffusa	n. d.		n. d.	
		Distribuzione.	;		n	n. d.				
		Estensione:			n	. d.			_	
		Lieve		n. d.	Мо	oderato	n. d.	Elevato	n. d.	
	Avvizzimento	Elevatissimo		n. d. Inc		d. orto	n. d.	altro	n. d.	
Anomalie di	Deformazione		Localiz	zazione:		n. d.				
accrescimento e deformazioni	Delorinazione		Estens	ione:		n. d.				
	Accartocciamen	ito:	Localiz	zazione:		n. d.				
	Accui tocciumer		Estens	Estensione:		n. d.				
	Rimpicciolimen	to:	Localiz	zazione:		n. d.				
	Kimpiccionnien		Estens	ione:		n. d.				
	Galle		Localiz	zazione:		n. d.				
	Guile		Estens	ione:		n. d.				
	Danneggiament	ti	Localiz	zazione:		n. d.				



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 32/146

		Estensione:	n. d.
	Altro	Localizzazione:	n. d.
	Aitro	Estensione:	n. d.
note: n. d.= dato non d	isponibile		
Presenza di patogeni	n. d.		



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 33/146

VEG_RF_03_RD02_CF02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF03_RD02_CF02

Componente Ambientale	Vegetazione
Localizz	zazione/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

I 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.



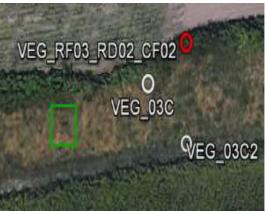
VEG_RF03_RD02_CF02 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 34/146





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 FLORISITCHE	INVASIVE			
Ruscus aculeatus	x	x	x		x			
Asparagus acutifolius	х	x	x					
Rubus ulmifolius	x	х	x					
Anthemis arvensis	x	x	x					
Cynodon dactylon	х	х						
Echinochloa crusgalli	x	х	x		x			
Lolium italicum	x	x	x					
Lolium multiflorum		х						
Daucus carota		х						
Avena sativa	х	х	x					
Arctium lappa	Х	х	x					
Pistacia lentiscus	Х	х	x		х			
Rucola selvatica		х			х			
Vicia sativa		х						
Papaver rhoeas		Х						



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 35/146

	Area campione:		10m x 10m					
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:			360°				
,	Formazione vege	etale di riferimen	to		Vegetazione arbustiva sub Mediterranea			
Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1		Ricoprime	nto percentua	ale per s	strati			
punto di rilevamento di superficie 100m²)	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H.</u>	<u>media</u> (m)	<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			
Valori di copertura (scala Braun-		V	alori di coper	tura				
Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)	Strato n.	<u>Composi:</u> <u>florist</u> i		<u>Coper</u>	<u>tura</u>	Forma/fenol.		
		Ephedra dista	chya	1		H/000		
		Ruscus acule	4		H/0++			
	Strato 3	Echinochloa crusgalli		+		H/00+		
		Daucus carota		2b		H/+++		
		Rubus ulmifolius		4		H/0++		
		Asparagus	1		H/+++			
		Anthemis arvensis		vensis +		H/+++		
	Strato 2	Avena sativa		2		h/00+		
		Camphorosma monospeliaca				H/000		
		Arctium lap	ора	1		H/+00		
		Cynodon d	actylon	octylon 1		H/000		
		Lolium itali	cum 1			H/000		
	Strato 1	Anthemis arvensis		arvensis 1		H/00+		
		Papaver rhoeas		Papaver rhoeas .		+		H/+++
		Rucola selv	+		H/000			
Fisionomia e struttura della vegetazione	Vegetazione bassa	arbustiva delle z	zone mediterr	ranee.				



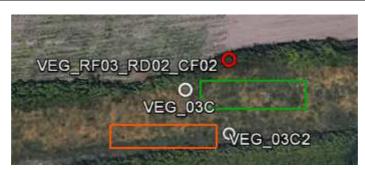
PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 36/146

	Area di rilevamento:	VEG_RF03_RD02_CF02					
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	Cantiere monitorato:	Variante Linea Cancello Napoli					
	Formazione vegetale di riferimento	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.						

	Area di rilevamento:	VEG_RF03_RD02_CF02		
Indagine: fasce campione	Coordinate riferimento inizio fascia campione	40°55'58.65" N 14°22'59.88" E		
	Formazione vegetale di riferimento	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	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 37/146

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.					

	Area di rilevan	nento:						VEG_RF03_RD02_CF02			
Indagine: analisi fitosan. delle	Individuo mon	itorato:	,					n.d.			
alberature di pregio	Formazione ve	getale	di riferimen	to:				Vegetazione arbustiva sub mediterranea			
Dati rilievo	Indirizzo locali	tà	Acerr	a		Соти	ıne (Prov	<i>'.)</i>	Acer	ra (Na)	
	Data rilievo		19/06	5/2017		Cond	izioni me	teo	Sere	no	
	Note di cantie	re				Varia	nte Linea	Cance	ello Napo	oli	
	Personale tecr	ico can	npionatore			Ronce	o Roberto	erto			
Caratterizzazione	Caardinata	Χ	n. d.		N	n. (d.				
generale	Coordinate	Y	n. d.		Е	n. (d.]			
		Diametro:		n. d.	Alte	zza:	n. d. h <i>c.</i>		h <i>chioma:</i> n. d.		
	Descrizione	Proie	zione:	n. d.	Prof	ondità:	n. d.	altro:		n. d.	
	Forma chioma	Regolare		n. d.	Appi	ressata	n. d. Esp		ansa	n. d.	
		A ba	andiera n. d		Irreg	golare	n. d.	Affusolata		n. d.	
	Posizione sociale	Isola	ta	n. d	Dom	ninante	n. d.	Interposta		n. d.	
note: n. d.= dato non disponibile											
Valutazione Assenti n. d. Basse n. d.									n. d.		
fitosanitaria	Aiterazioni d	Alterazioni da patogeni				Medie	n. d.		Alte		n. d.
	Duosanus di	nml c	a a b i			Nulla	n. d.		Bassa		n. d.
	Presenza di rami secchi Media n. d.						n. d.	. d. Alta		n. d.	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 38/146

				N::!!=	n. d.	ŀ	Dager	
	Presenza di rami e	Nulla	-		Bassa	n. d.		
				Media	n. d.		Alta	n. d.
	Defogliazione	Assente	n. d.	Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
	Delogliazione	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
		Assente	n. d.	Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
	Clorosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
		Assente	n. d.	Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
	Necrosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
		Nessuna	n. d.	Lieve	n. d.		Moderata	n. d.
	Classe di danno	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.		altro	n. d.
Note n. d.= dato non di	sponibile							
Valutazione disturbo	Laaliar!			Chioma	n. d.	Ran	ni	n. d.
antropico	Localizzazione			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.
	Entita			Grave	n. d.	Gravissima		n. d.
note: n. d.= dato non d	isponibile							
Valutazione disturbo				Chioma	n. d.	Ran	ni	n. d.
animale	Localizzazione	ocalizzazione			n. d. <i>Ceppaia</i>		paia	n. d.
	Diffusions			Localizzata	n. d.	Estesa		n. d.
	Diffusione			Diffusa	n. d.	A m	nosaico	n. d.
	Entità			Trascurabile	n. d.	Liev	ve	n. d.
	ENTITA			Grave	n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non d	isponibile							
Valutazione disturbo	Localisassisses			Chioma	n. d.	Ran	ni	n. d.
da eventi meteorici	Localizzazione			Tronco	n. d.	Сер	paia	n. d.
	Diffusions			Localizzata	n. d.	Este	esa	n. d.
	Diffusione			Diffusa	n. d.	A mosaico		n. d.
	Emtità			Trascurabile	n. d.	Lieve		n. d.
	Entità			Grave	n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non d	isponibile							
Valutazione disturbo di				Chioma	n. d.	Ran	ni	n. d.
origine idrologica Localizzazione				Tronco	n. d.	Cen	paia	n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 39/146

					,					
	Diffusione			Localizza	ta	n. d.		Estes		n. d.
				Diffusa		n. d.	_	A mo		n. d.
	Entità			Trascural	bile	n. d.	_	Lieve		n. d.
				Grave		n. d.		Gravi	issima	n. d.
note: n. d.= dato non di	sponibile									
Valutazione disturbo	Localizzazione			Chioma		n. d.		Rami		n. d.
da incendio	Localizzazione			Tronco		n. d.		Серр	aia	n. d.
	Diffusione			Localizza	ta	n. d.		Estes	а	n. d.
	Dillusione			Diffusa		n. d.		A mo	saico	n. d.
	Entità			Trascural	bile	n. d.		Lieve		n. d.
	Entita			Grave		n. d.		Gravi	issima	n. d.
note: n. d.= dato non di	sponibile									
Valutazione disturbo	Assente								n. o	d.
da inquinamento	Presente								n. o	j.
note: n. d.= dato non di	sponibile									
Valutazione		Apice		n. d.	Ма	rgine	n.	d.	Base	n. d.
fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare	Clorosi	Al centro		n. d.	Dif	Diffusa		d.	A mosaico	n. d.
		Distribuzione:			n.	d.				
		Estensione:			n.	d.				
	Necrosi	Apice		n. d. Ma		rgine	n.	d.	Base	n. d.
		Al centro		n. d.	Dif	fusa	n.	d.	A mosaico	n. d.
		Distribuzione:			n. d.					
		Estensione:			n.	n. d.				
		Lieve		n. d.	Мо	derato	n.	d.	Elevato	n. d.
	Avvizzimento	Elevatissimo		n. d.	Inc Mo		n.	d.	altro	n. d.
Anomalie di accrescimento e	Deformazione		Lo	Localizzazione:		n. d.				
deformazioni	Delormazione		Es	tensione:		n. d.				
	Accartocciamen	to:	Lo	calizzazione	2.	n. d.				
	, coar cocciamen		Es	tensione:		n. d.				
	Rimpiccioliment	o:	Localizzazione:		:	n. d.				
	Galle		Estensione:			n. d.				
			Lo	calizzazione	2.	n. d.				
			Es	tensione:		n. d.				
	Danneggiament		Lo	calizzazione	e <i>:</i>	n. d.				
	Danneggiament	•	Es	Estensione: n. d.						



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	Localizzazione:	n. d.						
		Estensione:	n. d.						
note: n. d.= dato non d	note: n. d.= dato non disponibile								
Presenza di patogeni	n. d.								



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 41/146

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.



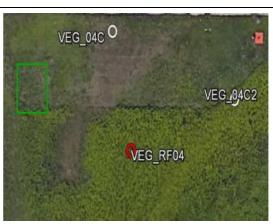
VEG_RFO4 - Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 42/146





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									
SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISITCHE	INVASIVE					
Ruscus aculeatus		x	x		×					
Asparagus acutifolius		х								
Cynodon dactylon		x								
Echinochloa crusgalli	х	х	х		x					
Lolium italicum	x	x	x		x					
Lolium multiflorum		x								
Daucus carota		X								
Avena sativa	х	Х	х							
Holcus lanatus	Х	Х	х							
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							



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 43/146

	Area campione:				10m x 10m		
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:				360°		
	Formazione vegetale	di riferimento			Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
Ricoprimento percentuale per strati		Ricopriment	to percentuale p	oer str	ati		
(popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. ı</u> (<u>media</u> (m)	<u>Note</u>	
	Strato 3	0,5-2m	25		1,2		
	Strato 2	25-50cm	40	C	0,45		
	Strato 1	0-25cm	25	C	0,21		
Valori di copertura (scala Braun-		Val	ori di copertura	l			
Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di	Strato n.	Composizio	ne floristica	Сор	<u>ertura</u>	Forma/fenol.	
rilevamento di superficie 100m²)		Ephedra dis	tachya		1	H/000	
	Ctuata 2	Ruscus acu	Ruscus aculeatus		4	H/0++	
	Strato 3	Echinochloa crusgalli			+	H/00+	
		Daucus c		1	H/+++		
		Rubus ulmifolius			4	H/0++	
		Asparagus acutifolius			1	H/+++	
		Anthemis arvensis			+	H/+++	
	Strato 2	Holcus lanatus			2b	H/000	
		Avena sativa			2	H/00+	
		Camphorosma monospeliaca			+	H/000	
		Arctium I	арра		1	H/+00	
		Cynodon	dactylon		1	H/000	
		Lolium ita	alicum		1	H/000	
	Strato 1	Anthemis arvensis		Anthemis arvensis 1		H/00+	
		Papaver i	hoeas		+	H/+++	
		Rucola selvatica			+	H/000	
Fisionomia e struttura della vegetazione	Vegetazione bassa arbu	ustiva delle zone	e mediterranea.	ı			



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 44/146

	Area di rilevamento:	VEG_RF04				
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	Cantiere monitorato: Variante linea ca Napoli					
	Formazione vegetale di riferimento	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.					

	Area di rilevamento:	VEG_RF04		
Indagine: fasce campione	Coordinate riferimento inizio fascia campione	40°55'58.12''N 14°22'59.88'' E		
	Formazione vegetale di riferimento	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 45/146

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	

	Area di rilevamento:							VEG_RF04		
Indagine: analisi fitosan. delle alberature di pregio	Individuo mon	itorato:						n. d.		
	Formazione ve	egetale di riferi	mento:					Vegetazione arbustiva sub Mediterranea		
Dati rilievo	Indirizzo locali	Indirizzo località Acerra Comune (Pro			v.)	Acerra N	a			
	Data rilievo			19/06/	2017	Cond	lizioni meteo Sereno			
	Note di cantiere Variante Lir				nte Line	inea Cancello Napoli				
	Personale tecr	nico campionato	ore			Ronc	o Rober	perto		
Caratterizzazione	Coordinate	X	n. c	i.	N	n. d.				
generale	Coordinate	Y	n. c	i.	Ε	n. (d.			
	Descrizione	Diametro:	n. d.		Altezza	а:	n. d.	h chioma:		n. d.
	Descrizione	Proiezione:	n. d.		Profon	Profondità:		altro:		n. d.
	Forma	Regolare	n. d.		Appres	ssata	n. d.	Espansa		n. d.
	chioma	A bandiera	n. d		Irrego	<i>Irregolare</i> n. c		Affuso	lata	n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 46/146

	Posizione sociale	Isolata	n. d	Do	ominante	n. d.	Interposta		n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile								
Valutazione fitosanitaria	Altonomicus d					n. d.	Basse	n. d	
	Alterazioni d	Alterazioni da patogeni			Medie	n. d.	Alte	n. d.	
	Presenza di i	rami sasshi			Nulla	n. d.	Bassa	Bassa n. d	
	Presenza un	ann Seccin			Media	n. d.	Alta	n. d	
	Presenza di I	rami epicorni	ci		Nulla	n. d.	Bassa	n. d	l
	Tresenza ar	срісотіі			Media	n. d.	Alta	n. d	
			Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d	
	Defogliazion	e	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d	l .
			Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d	
	Clorosi		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d	
		Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.		
	Necrosi		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.	
		Nessuna	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	<i>Moderata</i> n. d		
	Classe di dar	ino	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	altro n. d.	
Note n. d.= dato non dispo	onibile								
Valutazione disturbo					Chioma	n. d.	Rami		n. d.
antropico	Localizzazio	ne .			Tronco	n. d.	Ceppaia		n. d.
	Diffusione	D. (C.)			Localizzata	n. d.	Estesa		n. d.
	Diffusione			Diffusa	n. d.	A mosaico		n. d.	
	Entità				Trascurabile	e n. d.	Lieve		n. d.
	Little				Grave	n. d.	Gravissima	Gravissima	
note: n. d.= dato non disp	onibile								
Valutazione disturbo	Localizzazio	•			Chioma	n. d.	Rami		n. d.
animale	LUCAIIZZAZIOI	ie.			Tronco	n. d.	Ceppaia		n. d.
	Diffusione				Localizzata	n. d.	Estesa		n. d.
	Diriusione				Diffusa	n. d.	A mosaico		n. d.
	Entità				Trascurabile	e n. d.	Lieve		n. d.
	Litera				Grave	n. d.	Gravissima		n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile								
Valutazione disturbo da	Localizzazion			C	Chioma	n. d.	Rami		n. d.
eventi meteorici	Localizzazio	ie		7	ronco	n. d.	Ceppaia		n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 47/146

			Localizz	ata	n. d.	Estes	sa	n. d.
	Diffusione		Diffusa		n. d.	A mo	osaico	n. d.
	\		Trascura	abile	n. d.	Lieve	?	n. d.
	Entità	Ī	Grave		n. d.	Grav	issima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile	·			•	•		
Valutazione disturbo di	the state of the s				n. d.	Ran	ni	n. d.
origine idrologica	Localizzazione		Tronco)	n. d.	Сер	paia	n. d.
	Diffusione		Localiz	zata	n. d.	Este	esa	n. d.
	Dillusione		Diffusa	7	n. d.	A m	nosaico	n. d.
	Entità		Trascu	rabile	n. d.	Liev	/e	n. d.
			Grave		n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile							
Valutazione disturbo da incendio	Localizzazione		Chioma		n. d.	Ram	i	n. d.
пісению			Tronco		n. d.	Серр	paia	n. d.
	Diffusione	Localizz	zata	n. d.	Estes	sa	n. d.	
		Diffusa		n. d.	A mo	osaico	n. d.	
	Entità		Trascur	abile	n. d.	Lieve	Lieve	
			Grave		n. d.	Grav	rissima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile					-		
Valutazione disturbo da inquinamento	Assente						n. d.	ı
түштатепсо	Presente						n. d.	1
note: n. d.= dato non disp	onibile							
Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato		Apice	n. d.	Marg	ine	n. d.	Base	n. d.
fogliare	Clorosi	Al centro	n. d.	Diffu	sa	n. d.	A mosaico	n. d.
	G.G.G.G.	Distribuzio	Distribuzione:		n. d.			ı
		Estensione	n.		n. d.			
		Apice	n. d.	Marg	ine	n. d.	Base	n. d.
	Necrosi	Al centro	n. d.	Diffu	sa	n. d.	A mosaico	n. d.
		Distribuzio	ne:	n. d				
		Estensione	:	n. d				
		Lieve	n. d.	Mode	erato	n. d.	Elevato	n. d.
	Avvizzimento	Elevatissim	n. d.	Ind. Morte	0	n. d.	altro	n. d.
Anomalie di	Deformazione	Localizzazio	one:	n	. d.			
accrescimento e deformazioni	Delotitiazione	Estensione	:	n	. d.			
	Accartocciamento:	Localizzazio	one:	n	. d.			



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 48/146

		Estensione:	n. d.
	Rimpicciolimento:	Localizzazione:	n. d.
		Estensione:	n. d.
	- "	Localizzazione:	n. d.
	Galle	Estensione:	n. d.
	Danneggiamenti	Localizzazione:	n. d.
		Estensione:	n. d.
	Altro	Localizzazione:	n. d.
		Estensione:	n. d.

note: n. d.= dato non disponibile

Presenza di patogeni

n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 49/146

VEG_RF_05

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

CTA	710	NE	VEC	RF05
3 I P	LZIU	'IN E	VEG_	_KFU3

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.



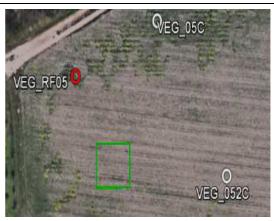
VEG_RFO5 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 50/146





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 FLORISITCHE	INVASIVE				
Lolium italicum	x	×							
Avena sativa	x	x							
Rubus ulmifolius	x	X	x						

	Area campione:					10m x 10m		
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:	Esposizione:				360°		
	Formazione vegetale di rife	erimento			Vegetazione arbustiva Mediterranea			
Ricoprimento percentuale per		Ricoprimento p	percentuale pe	r strati				
strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di	Strato n.	<u>Altezza</u>	<u>%</u>		media (m)	<u>Note</u>		
superficie 100m²)	Strato 1	0-25cm	100		0,18			
Valori di copertura (scala	Valori di copertura							
Braun-Blanquet – popolamento elementare	Strato n.	Composizione floristica Cop			<u>ertura</u>	Forma/fenol.		
rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie		Lolium ita	licum		2a	H/000		
100m²)	Strato 1	Avena sat	iva	2		H/000		
		Rubus ulmifolius			_	11/000		
		Kubus uiii	nirollus		1	H/000		
Fisionomia e struttura della vegetazione	Vegetazione scarsa o nulla c di utilizzo agricolo con visibile	opertura rada i	n quanto il sito		ame è un			
		opertura rada i	n quanto il sito		ame è un nica.			



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 51/146

		Napoli
	Formazione vegetale di riferimento	
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 o parte interessata dal cantiere.	cantierizzazione in quanto la
Fitocenosi di pregio:	Non viene rilevata nessuna specie di particolare rilevanza eco Alberature.	logica, c'è assenza totale di
Consumo previsto:	L'area in esame, classificata come VEG_RF05, verrà intaccata essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presum carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, ver con le opportune attività di inserimento della vegetazione manca	ibili sottrazioni significative a rebbe quantificata in seguito

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



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_05C2 per la fascia distale).

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

Nota:



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 52/146

Indagine: analisi	Area di rilevan	nento:							VEG_I	RF05	
fitosan. delle alberature di	Individuo mon	itorato:							n.c	d.	
pregio	Formazione ve	getale di riferii	mento:								
Dati rilievo	Indirizzo locali	Indirizzo località Acerra (Comune (Prov.)					А	cerra Na
	Data rilievo		19/06/201	7	Condi	zioni me	eteo			S	ereno
	Note di cantier	re			Variar	nte Line	a Cancell	o Na	apoli		
	Personale tecn	ico campionato	ore		Ronco	Robert	0				
Caratterizzazione		Χ	n. d.	٨	٧	n. d					
generale	Coordinate	Υ	n. d.	Е	Ē	n. d					
	Descripions	Diametro:	n. d.	A	Altezza.	:	n. d.	h	chioma:	n. c	l.
	Descrizione	Proiezione:	n. d.	P	Profond	lità:	n. d.	a	ltro:	n. c	l.
	Forma	Regolare	n. d.	A	Appress	sata	n. d.	E.	spansa	n. c	l.
	chioma	A bandiera	n. d	I	rregola	are	n. d.	Α	ffusolata	n. c	l.
	Posizione sociale	Isolata	n. d	E	Domina	nte	n. d.	Ir	nterposta	n. c	l.
note: n. d.= dato nor	disponibile										
Valutazione		_				Assenti	n. d.		Basse		n. d.
fitosanitaria	Alterazioni da	a patogeni			1	Medie n. d.		Alte			n. d.
					1	Nulla	<i>la</i> n. d.		Bassa		n. d.
	Presenza di r	amı seccni			1	Media	n. d.		Alta		n. d.
	Dunnanum di u	!!!			1	Nulla	n. d.		Bassa		n. d.
	Presenza di r	аті ерісогіі	: I		1	Media	n. d.		Alta		n. d.
			Assente	n. d	. 1	Lieve	n. d.		Moderata	7	n. d.
	Defogliazione	•	Grave	n. d		Ind. morto	n. d.	i	altro		n. d.
				n. d	. 1	Lieve	n. d.		Moderata	7	n. d.
	Clorosi		Grave	n. d		Ind. morto	n. d.	i	altro		n. d.
			Assente	n. d	. 1	Lieve	n. d.		Moderata	7	n. d.
	Necrosi		Grave	n. d		Ind. morto	n. d.	•	altro		n. d.
			Nessuna	n. d	. 1	Lieve	n. d.	1	Moderata	3	n. d.
	Classe di dan	no	Grave	n. d		Ind. morto	n. d.		altro		n. d.
Note n. d.= dato non	disponibile										
Valutazione disturbo					Chic	ота	n. d.		Rami		n. d.
antropico	Localizzazion	е			Troi	псо	n. d.		Ceppaia		n. d.
	D:66				Loca	alizzata	n. d.		Estesa		n. d.
	Diffusione				Diffi	usa	n. d.	n. d. <i>A mosaico</i>			n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 53/146

	Entità		Trascui	rabile	n. d.	Liev	⁄e	n. d.
	Entita		Grave		n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non	disponibile							
Valutazione disturbo			Chioma	7	n. d.	Ran	ni	n. d.
animale	Localizzazione		Tronco		n. d.	Сер	paia	n. d.
	Diffusione		Localiz	zata	n. d.	Este	esa	n. d.
	Dillusione		Diffusa	<i>iffusa</i> r		A m	osaico	n. d.
	Entità		Trascui	rabile	n. d.	Liev	⁄e	n. d.
	Liitta		Grave		n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non	disponibile							
Valutazione disturbo da eventi meteorici Localizzazione			Chioma	7	n. d.	Ran	ni	n. d.
da eventi meteorici	Localizzazione		Tronco		n. d.	Сер	paia	n. d.
	Diffusione		Localiza	zata	n. d.	Este	esa	n. d.
	Diffusione		Diffusa		n. d.	A m	osaico	n. d.
	Entità		Trascui	rabile	n. d.	Liev	⁄e	n. d.
	Liitita		Grave		n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non	disponibile							
Valutazione disturbo	Localizzazione		Chioma n. c		n. d.	Ran	าi	n. d.
di origine idrologica	Localizzazione	Tronco			n. d. Co		paia	n. d.
	Diffusione		Localiza	zata	n. d.	Este	esa	n. d.
	Dillusione		Diffusa		n. d.	A m	osaico	n. d.
	Entità		Trascui	rabile	n. d.	Liev	⁄e	n. d.
	Little		Grave		n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non	disponibile							
Valutazione disturbo	Localizzazione		Chioma	7	n. d.	Ran	ni	n. d.
da incendio	Localizzazione		Tronco		n. d.	Сер	paia	n. d.
	Diffusione		Localiza	zata	n. d.	Este	esa	n. d.
	Dillusione		Diffusa		n. d.	A m	osaico	n. d.
	Entità		Trascui	rabile	n. d.	Liev	⁄e	n. d.
	Liitita		Grave		n. d.	Gra	vissima	n. d.
note: n. d.= dato non	disponibile							
Valutazione disturbo	Assente						n. d.	
da inquinamento	Presente						n. d.	
note: n. d.= dato non	disponibile							
Valutazione	Clorosi	Apice	n. d.	Margi	ine	n. d.	Base	n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 54/146

fitosanitaria a livello		., .			- 155	Ι.	A		
dell'apparato		Al centro		n. d.	Diffusa	n. d.	mosaico	n. d.	
fogliare		!		n. d.	n. d.				
		Estensione:			n. d.				
		Apice		n. d.	Margine	n. d.	Base	n. d.	
	Necrosi	Al centro r		n. d.	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
		Distribuzione:			n. d.				
		Estensione:			n. d.				
		Lieve		n. d.	Moderato	n. d.	Elevato	n. d.	
	Avvizzimento	Elevatissimo		n. d.	Ind. Morto	n. d.	altro	n. d.	
Anomalie di .	Deformazione		Localizzazione:		n. d.				
accrescimento e deformazioni	Deformazione		Estensione:		n. d.	n. d.			
	Accartocciamento:	A		Localizzazione:		n. d.			
	Accartocciamento.		Estensione:		n. d.	n. d.			
	Rimpicciolimento:		Localizzazione:		n. d.	n. d.			
	Killipicciolilliento.		Estensione:		n. d.	n. d.			
	Galle		Localizz	azione:	n. d.	n. d.			
	Gane		Estensio	one:	n. d.	n. d.			
	Danneggiamenti		Localizz	azione:	n. d.	n. d.			
	Danneggiamenti		Estensio	one:	n. d.				
	Altro		Localizz	azione:	n. d.				
	Aid		Estensio	one:	n. d.				
note: n. d.= dato non	disponibile								
Presenza di patogeni	n. d.								



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 55/146

VEG_RF_06

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

CT	A 7T	ONE	VEC	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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 56/146





Sito VEG_RF06 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF06 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).

	Mo	nitoraggio Floristico	o – Stazione VEG_RF0	06	
SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISITCHE	INVASIVE
Lolium italicum	x	x			
Avena sativa	x	x			
Rubus ulmifolius	x	x	x		_

	Area campione:		10m x 10m				
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:				360°		
	Formazione vegetale di riferi	mento					
Ricoprimento percentuale		Ricoprimento p	ercentuale per	strati	strati		
per strati (popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di	Strato n.	<u>Altezza</u>	<u>%</u>		media (m)	<u>Note</u>	
superficie 100m²)	Strato 1	0-25cm	21	C),18		
Valori di copertura (scala	Valori di copertura						
Braun-Blanquet –	entare di Composizione floristica						
popolamento elementare rilevato su 1 punto di	<u>Strato n.</u>	Composizio	<u>ne floristica</u>	Сор	<u>ertura</u>	<u>Forma/</u> <u>fenol.</u>	
	Strato n.	Composizio Lolium ita		Cop	oertura 1		
rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie	Strato n. Strato 1	-	alicum	Cop		fenol.	
rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie		Lolium ita	alicum	Сор	1	fenol. H/000	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 57/146

	Area di rilevamento:	VEG_RF06		
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	Cantiere monitorato:	Variante linea cancello Napoli		
	Formazione vegetale di riferimento			
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:	Consumo previsto: L'area in esame, classificata come VEG_RF06, verrà intaccata, l'eventuale consumo potr essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni significative carico della stessa area. Qualora avvenisse una sottrazione, verrebbe quantificata in seguit con le opportune attività di inserimento della vegetazione mancante.			

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



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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 58/146

Indagine: analisi	Area di rilevamento:				VEG_RF06					
fitosan. delle	Individuo monitor	rato:							n.d.	
alberature di pregio	Formazione vege	tale di rifer	riment	to:						
Dati rilievo	Indirizzo località			Acerra		Comune (Prov.) Acerra		Acerra Na		
	Data rilievo		19/06/2	017	Condi meter			Sereno		
	Note di cantiere					Varia	nte Li	nea Can	ncello Napoli	
	Personale tecnico	campiona	tore			Ronco	Rob	erto		
Caratterizzazione generale	Coordinate	X	n.	d.	Ν	n. d				
generale		Y	n.	d.	Ε	n. d				ı
	Descrizione	Diametr	o:	n. d.	Altezza		n. d	_	chioma:	n. d.
		Proiezio		n. d.	Profon		n. d		tro:	n. d.
	Forma chioma	Regolare		n. d.	Appres		n. d		spansa	n. d.
		A bandie	era	n. d	Irregol	are	n. d	. Af	fusolata	n. d.
	Posizione sociale	Isolata		n. d	Domin	ante	n. d.		terposta	n. d.
note: n. d.= dato non dispo	note: n. d.= dato non disponibile									
Valutazione fitosanitaria	Altovovioni do v	atogoni				Assenti		n. d.	Basse	n. d.
	Aiterazioni da p				Medie	I	n. d.	Alte	n. d.	
	Presenza di ran				Nulla	Nulla n. c		Bassa	n. d.	
	Fresenza di Tan	III SECCIII				Media	ı	n. d.	Alta	n. d.
	Presenza di ran				Nulla	ı	n. d.	Bassa	n. d.	
		оргоот				Media	ı	n. d.	Alta	n. d.
	Defogliazione		Ass	sente	n. d.	Lieve	ı	n. d.	Moderata	n. d.
			Gra	ave	n. d.	Ind. moi	to	n. d.	altro	n. d.
	Clorosi		Ass	sente	n. d.	Lieve	ı	n. d.	Moderata	n. d.
	Ciorosi		Gra	ave	n. d.	Ind. moi	to	n. d.	altro	n. d.
	Necrosi		Ass	sente	n. d.	Lieve	ı	n. d.	Moderata	n. d.
			Gra	ave	n. d.	Ind. moi	to	n. d.	altro	n. d.
	Classe di danno		Nes	ssuna	n. d.	Lieve		n. d.	Moderata	n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 59/146

		Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
Note n. d.= dato non dispo	onibile						
Valutazione disturbo	1 1			Chioma	n. d.	Rami	n. d.
antropico	Localizzazione			Tronco	n. d.	Серраіа	n. d.
	Diffusione		I	Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Diffusione		I	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità			Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Liitta		(Grave	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile						
Valutazione disturbo			(Chioma	n. d.	Rami	n. d.
animale	Localizzazione			Tronco	n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusions		I	Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Diffusione		I	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità		-	Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Entità		(Grave	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile		•				
Valutazione disturbo da			(Chioma	n. d.	Rami	n. d.
eventi meteorici	Localizzazione		-	Ггопсо	n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusions		I	Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Diffusione		I	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità			Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Entita		(Grave	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile						
Valutazione disturbo di	1 1		(Chioma	n. d.	Rami	n. d.
origine idrologica	Localizzazione		-	Ггопсо	n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusione		I	Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Diffusione		I	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità			Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Liitta		(Grave	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile						
Valutazione disturbo da	Localizzazione		Chioma		n. d.	Rami	n. d.
incendio	Localizzazione		-	Tronco	n. d.	Серраіа	n. d.
	Diffusions		I	Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Diffusione		I	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità		-	Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Entità		(Grave	n. d.	Gravissima	n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 60/146

note: n. d.= dato non dispo	onibile								
Valutazione disturbo da	Assente	Assente						n. d.	
inquinamento	Presente	Presente					n. d.		
note: n. d.= dato non dispo	onibile								
Valutazione fitosanitaria a		Apice		n. d.	Margine	n.	d.	Base	n. d.
livello dell'apparato fogliare	Clorosi	Al centre	0	n. d.	Diffusa	n.	d.	A mosaico	n. d.
		Distribu.	zione:		n. d.				
		Estensic	ne:		n. d.				
		Apice		n. d.	Margine	n.	d.	Base	n. d.
	Necrosi	Al centr	0	n. d.	Diffusa	n.	d.	A mosaico	n. d.
		Distribu	zione:		n. d.				
	Es		Estensione:						1
	Avvizzimento Lieve	Lieve		n. d.	Moderato	n.	d.	Elevato	n. d.
		Elevatis	simo	n. d.	Ind. Mor	to n.	d.	altro	n. d.
Anomalie di accrescimento e	Deformazione	Localizzazione:							
deformazioni			Estensione: Localizzazione: Estensione:		n.	d.			
	Accartocciamento:								
					n.				
	Rimpicciolimento:	mpicciolimento:		Localizzazione:		d.			
			Estensi		n.				
	Galle		Localizzazione:			-			
			Estensione:		n.				
	Danneggiamenti			zazione:					
			Estensi		n.				
	Altro		Localizzazione:						
			Estensi	one:	n.	a.			
note: n. d.= dato non dispo	onibile								
Presenza di patogeni	n. d.								



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 61/146

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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 62/146

Monitoraggio VVF_AV01						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	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	s	Ricchezza di specie lungo il transetto)	(numero	di specie totali presenti	3	
(riferiti all'intera area d'indagine).	h	Indice di diversità H=-pi∑ In pi (pi= frequenza dell'i-esima specie, In logaritmo naturale) e misura la probabilità di incontrare individui diversi nel corso del campionamento.			n.d	
	j	Indice di equiparaz numero di specie) delle frequenze del	n.d			
	% non passeriformi	N°di specie non Pa numero di non Pas maturità della succ	n.d			
	Dominanza	N° specie con freque diminuiscono con l' complessità e di m	n.d			
	Abbondanza	Numero di individu	Numero di individui in 15 minuti			



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 63/146

Monitoraggio VVF_MT01 (1° Giorno)						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 64/146

Monitoraggio VVF_MT01 (2° Giorno)						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 65/146

VFF_MT02_AV02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VVF_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 (VVF_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 VVF_MT02_AV02 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VVF_MT02_AV02 ed i riferimenti territoriali principali.

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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 66/146

Monitoraggio VVF_AV02							
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	Coordinate				
specie reperite per il sito in esame	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		
parametri della comunità ornitica (riferiti all'intera area d'indagine).	s	Ricchezza di specie (numero di specie totali presenti lungo il transetto)			4		
	h	Indice di diversità i dell'i-esima specie, misura la probabili diversi nel corso de	n.d				
	j	Indice di equiparazione j=h/hmax (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 individu	>15				



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 67/146

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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 68/146

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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 69/146

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

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.



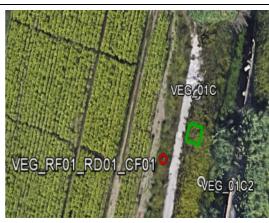
VEG_RF01_RD01_CF01 - Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 70/146





Sito VEG RF01_RD01_CF01 A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG RF01_RD01_CF01 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 RF01_RD01_CF01						
SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISITCHE	INVASIVE	
Arundo phragmites	x					
Agropyron repens	x	x				
Avena sativa		x	x			
Phragmites australis	x		x		x	
Foeniculum vulgare		x			x	
Pistacia lentiscus		x	x			
Rucola selvatica		X	X		X	
Ruscus aculetus	X	X	X	·	_	
Rubus ulmifolius	X	x	x			

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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 71/146

Valori di copertura (scala Braun-	Valori di copertura				
Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)	Strato n.	Composizione floristica	<u>Copertura</u>	<u>Forma/</u> <u>fenol.</u>	
		Arundo phragmites	3	H/00+	
	Strato 4	Phragmites australis	2a	H/+++	
		Ruscus aculetus	4	H/000	
		Avena sativa	2a	H/000	
	Strato 3	Rubus ulmifolius	3	H/+00	
		Foeniculum vulgare	2b	H/00+	
		Pistacia lentiscus	1	AL/000	
	Strato 2	Agropyron repens	+	H/00+	
		Trifolium angustifolium	2b	H/000	
	Strato 1	Rucola selvatica	1	H/000	
Fisionomia e struttura della vegetazione	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 non del tutto omogenea.				
	Area di rilevamer	nto:	VEG RF0	1_RD01_CF01	
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	Cantiere monitor	ato:		Linea Cancello Napoli	
	Formazione vege	tale di riferimento	Vegeta	zione 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				



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 72/146

di inserimento della vegetazione mancante.
--

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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 73/146

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.

	Area di rilevamen	to:						VEG RF01_RD01_CF01			
Indagine: analisi fitosan. delle	Individuo monitorato:						n. d.				
alberature di pregio	Formazione veget	ale di riferin	nento:					Veç	getazione ri	oara	
Dati rilievo	Indirizzo località			Acerra		(Comune (F	Prov.)	Acerra (VA)	
	Data rilievo			31/08/2	2017	(Condizioni	meteo	Sereno		
	Note di cantiere		·			\	/ariante N	apoli Can	cello		
	Personale tecnico	campionato	re			F	Ronco Rob	erto			
Caratterizzazione	Coordinate	X	n.	d.	Ν		n. d.				
generale	Coordinate	Y	n.	d.	Ε		n. d.				
	Descrizione		:	n. d.	Altezza:		n. d.	h <i>chioi</i>	ma:	n. d.	
	Descrizione	Proiezion	e:	n. d.	Profon	dità:	n. d.	altro:		n. d.	
	Forma chioma	Regolare		n. d.	Appres	ssata	n. d.	Espans	sa	n. d.	
	Torma cinoma	A bandier	а	n. d	Irrego	lare	n. d.	Affuso	lata	n. d.	
	Posizione sociale	Isolata n. d Dom		Domin	ante	n. d.	Interp	osta	n. d.		
note: n. d.= dato non disponibile											
Valutazione fitosanitaria	Alterazioni da patogeni Presenza di rami secchi				Ass	enti	n. d.	Basse	n. d.		
				Ī	Мес	lie	n. d.	Alte	n. d.		
					Nul	la	n. d.	Bassa	n. d.		
					Мес	dia	n. d.	Alta	n. d.		
	Presenza di ram	i epicornic	i	Presenza di rami epicornici				n. d.	Bassa	n. d.	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 74/146

				Media	n. d.	Alta	n. d.
	Defogliazione	Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Delogilazione	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
	Clavasi	Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Clorosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
		Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Necrosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
	Ola ana di danna	Nessuna	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Classe di danno	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
Note n. d.= dato non disp	oonibile	·					
Valutazione disturbo			Chi	ioma	n. d.	Rami	n. d.
antropico	Localizzazione		Tro	псо	n. d.	Серраіа	n. d.
			Loc	calizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Diffusione		Dif	fusa	n. d.	A mosaico	n. d.
			Tra	scurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Entità		Gra	ave	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non dis	ponibile		•		•		•
Valutazione disturbo animale Localizzazione			Chi	ioma	n. d.	Rami	n. d.
			Tro	псо	n. d.	Серраіа	n. d.
			Loc	calizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Diffusione		Dif	fusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Pulled		Tra	ascurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Entità		Gra	ave	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non dis	ponibile						
Valutazione disturbo da eventi meteorici	Localizzazione		Chi	ioma	n. d.	Rami	n. d.
	Localizzazione		Tro	onco	n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusione		Loc	calizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	223.6.16		Dif	fusa	n. d.	A mosaico	n. d.
Entità			Tra	ascurabile	n. d.	Lieve	n. d.
		Gra	ave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non dis	ponibile						
Valutazione disturbo di	Localizzazione			Chioma	n. d.	Rami	n. d.
origine idrologica Localizzazione				Tronco	n. d.	Ceppaia	n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 75/146

	Diffusione		Loc	calizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione			fusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	\		Tra	scurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità			ave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non dis	ponibile		•		•		•	
Valutazione disturbo da			Chi	ioma	n. d.	Rami	n. d.	
incendio	Localizzazione		Tro	nco	n. d.	Ceppaia	n. d.	
			Loc	alizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione		Dif	fusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	\		Tra	scurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità		Gra	ave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non dis	ponibile						•	
Valutazione disturbo da	Assente					n. d.		
inquinamento	Presente					n. d.		
note: n. d.= dato non dis	ponibile				•			
Valutazione fitosanitaria		Apice	n. d.	Margine	n. d.	Base	n. d.	
a livello dell'apparato fogliare		Al centro	n. d.	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
rognare	Clorosi	Distribuzione:	! '	n. d.				
		Estensione:		n. d.				
		Apice	n. d.	Margine	n. d.	Base	n. d.	
		Al centro	n. d.	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	Necrosi	Distribuzione:	!	n. d.	_			
		Estensione:		n. d.				
		Lieve	n. d.	Moderato	n. d.	Elevato	n. d.	
	Avvizzimento	Elevatissimo	n. d.	Ind. Morto	n. d.	altro	n. d.	
Anomalie di	Deferme	Localizzazione	alizzazione:		n. d.		•	
accrescimento e deformazioni	Deformazione	Estensione:			n. d.			
	A	Localizzazione	e <i>:</i>		n. d.			
	Accartocciamento:	Estensione:			n. d.			
	Dimminalalim	Localizzazione	e:		n. d.			
	Rimpicciolimento:	Estensione:			n. d.			
	Calle	Localizzazione	e <i>:</i>		n. d.			
	Galle	Estensione:			n. d.			
	Dannagiamenti	Localizzazione	e <i>:</i>		n. d.			
	Danneggiamenti	Estensione:		n. d.				
	Altro Localizzazione:				n. d.			



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 76/146

		Estensione:	n. d.
note: n. d.= dato non disp	oonibile		
Presenza di patogeni	n. d.		



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 77/146

VEG_RF_02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VEG_RF02	

Componente Ambientale	Vegetazione
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.

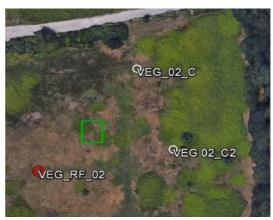


PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 78/146





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 FLORISITCHE	INVASIVE				
Ruscus aculeatus	x	x	x		x				
Asparagus acutifolius	х	x							
Cynodon dactylon	X	X	Х		X				
Echinochloa crusgalli	x	x							
Lolium italicum	X	Х	X						
Lolium multiflorum	X	x	x						
Rubus ulmifolius	X	x	х		x				
Anthemis arvensis	Х	X	X						
Arctium lappa	X	x							
Pistacia lentiscus	x	x							
Rucola selvatica	Х	X	х						
Vicia sativa	X	x							
Papaver rhoeas	x	x							



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 79/146

	Area campione:				10m x 10m		
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:					360°	
	Formazione vege	tale di riferimen	nto			rione arbustiva sub Mediterranea	
Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1	Ricoprimento percentuale per strati						
punto di rilevamento di superficie 100m²)	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. media</u> (m)		<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		
Valori di copertura (scala Braun- Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)		V	alori di copert	ura			
	Strato n.	Composizion	e floristica	Cope	<u>ertura</u>	Forma/fenol.	
		Ephedra distachya			1	H/000	
	Strato 3	Ruscus aculeatus			3	H/0++	
		Echinochloa crusgalli			+	H/00+	
		Rubus ulmifolius			3	H/0++	
		Asparagus acutifolius			1	H/+++	
	Strato 2	Anthemis arvensis			+	H/+++	
	Strato 2	Camphorosma monospeliaca			+	H/000	
		Arctium lappa		1		H/+00	
		Cynodon	dactylon 1		1	H/000	
		Lolium ita	licum		3	H/000	
	Strato 1	Anthemis	mis arvensis 1		1	H/00+	
		Papaver r	Papaver rhoeas 1		1	H/+++	
		Rucola selvatica			1	H/000	
Fisionomia e struttura della vegetazione	La copertura non a	ppare più omog	enea data la p	resenza	a di attivi	tà di cantiere.	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 80/146

	Area di rilevamento:	VEG_RF02					
Indagine: ipotesi fitocenosi	Cantiere monitorato:	Variante Cancello Napoli					
direttamente consumate	Formazione vegetale di riferimento	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 intaccat stima del consumo potrà essere rilevata soltanto nella fase di CO, pertanto sono presumibili sottrazioni significative a carico della stessa area. Qua avvenisse una sottrazione significativa, verrebbe quantificata in seguito copportune attività di inserimento della vegetazione mancante.						

	Area di rilevamento:	VEG_RF02
Indagine: fasce campione	Coordinate riferimento inizio fascia campione	40°55' 56.65" N 14°22'51.51" E
	Formazione vegetale di riferimento	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 81/146

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:	1	1	1

Indagine: analisi fitosan. delle	Area di rilevamento:							VEG_RF02			
	Individuo monitoi	rato:						n. d.			
alberature di pregio	Formazione vege	tale di rifer	rimento) <i>:</i>				Vegetazione arbustiva sub Mediterranea			
Dati rilievo	Indirizzo località			Acerra		Comu	ne (Pr	ov.)	Acerra (NA	۸)	
	Data rilievo			31/08/2017 Condizioni meteo				Sereno			
	Note di cantiere				Variante Napoli Cancello						
	Personale tecnico	campiona	tore			Ronco	Robe	perto			
Caratterizzazione	Coordinate	X n.		d.	N n. d.						
generale	Coordinate	Υ	n. (d.	Е	n. d.					
	Descrizione	Diametro:		n. d.	Altezza:	Altezza:		h	chioma:	n. d.	
	Descrizione	Proiezione:		n. d.	Profondit	Profondità:		al	tro:	n. d.	
	Forma chioma	Regolare	е	n. d.	Appressa	ita	n. d.	Es	spansa	n. d.	
	Forma Cinoma	A bandie	era	n. d	Irregolar	e	n. d.	Af	Affusolata		
	Posizione sociale	Isolata		n. d	Dominan	te	n. d.	In	terposta	n. d.	
note: n. d.= dato non dispo	onibile										



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 82/146

				Assenti	n. d.	Basse	n. d.
Valutazione fitosanitaria	Alterazioni da pat	ogeni		Medie	n. d.	Alte	n. d.
		Presenza di rami secchi			n. d.	Bassa	
	Presenza di rami				n. d.	Alta	n. d.
				Media Nulla			
	Presenza di rami	Presenza di rami epicornici			n. d. n. d.	Bassa Alta	n. d. n. d.
		Assente	n. d.	Media Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Defogliazione	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
		Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Clorosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
		Assente	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Necrosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
		Nessuna	n. d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Classe di danno	Grave	n. d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
Note n. d.= dato non disponibile		1		1	-		1
Valutazione disturbo antropico		Localizzazione		Chioma		Rami	n. d.
valutazione distarbo unitropico	Localizzazione			Tronco		Ceppaia	n. d.
		Diffusione		Localizzata		Estesa	n. d.
	Diffusione			Diffusa		A mosaico	n. d.
	_			Trascurabile		Lieve	n. d.
	Entità		Gra	ive	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			<u> </u>		ļ.		_
Valutazione disturbo animale			Chi	oma	n. d.	Rami	n. d.
	Localizzazione		Tro	псо	n. d.	Серраіа	n. d.
			Loc	Localizzata		Estesa	n. d.
	Diffusione		Diff	usa	n. d.	A mosaico	n. d.
			Tra	scurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Entità		Gra	ve	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile					•		
Valutazione disturbo da eventi			Chi	oma	n. d.	Rami	n. d.
meteorici	Localizzazione		Tro	псо	n. d.	Ceppaia	n. d.
	Disc. i		Loc	alizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Diffusione		Diff	fusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Fueles		Tra	scurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Entità		Gra	ive	n. d.	Gravissima	n. d.
			•				•



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 83/146

Valutazione disturbo di origine	Localizzazione			Chioma		n.	d.	Ra	nmi	n. d.
idrologica	Localizzazione			Tronco		n.	d.	Се	eppaia	n. d.
	Diffusione		Localiza	zata	n.	d.	Es	tesa	n. d.	
	2		Diffusa		n.	n. d. A mosaico		mosaico	n. d.	
	Entità			Trascui	rabile	n.	d.	Lie	eve	n. d.
				Grave		n.	d.	Gr	avissima	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile										
Valutazione disturbo da incendio	Localizzazione			Chioma	7	n.	d.	Ra	nmi	n. d.
	200011220210110			Tronco		n.	d.	Се	eppaia	n. d.
	Diffusione			Localiza	zata	n.	d.	Es	tesa	n. d.
				Diffusa		n.	d.	Α	mosaico	n. d.
	Entità			Trascui	rabile	n.	d.	Lie	eve	n. d.
				Grave		n.	d.	Gr	avissima	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile										
Valutazione disturbo da inquinamento	Assente							n. d.		
mquinamento	Presente						n. d.			
note: n. d.= dato non disponibile										
Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare		Apice		n. d.	Mar	gine	n. (d.	Base	n. d.
иен аррагато тоднаге	Clorosi	Al centro	1	n. d. <i>Diffusa</i>		ısa	n. (d.	A mosaico	n. d.
		Distribuzione:			n. (d.				
		Estensione:		1	n. (d.		-		
		Apice		n. d.	Mar	gine	n. o	d.	Base	n. d.
	Necrosi	Al centro	1	n. d.	Diffu	ısa	n. (d.	A mosaico	n. d.
		Distribuz	n. d.		. d.					
	T.	Estension	ne:		n. (d.				
	Avvizzimento	Lieve		n. d.		erato	n. o	d.	Elevato	n. d.
		Elevatiss	1	n. d.	·	Morto	n. o	d.	altro	n. d.
Anomalie di accrescimento e deformazioni	Deformazione					n. d.				
			Estens			n. d.				
	Accartocciamento:		Localizzazione:		n. d.					
			Estensione:		n. d. n. d.					
	Rimpicciolimento) :	Localizzazione: Estensione:		n. d.					
				zazione		n. d.				
	Galle		Estens			n. d.				
	Danneggiamenti			zazione	:	n. d.				
						•••				



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

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

	Estensione:		n. d.
	Altro	Localizzazione:	n. d.
	Aitro	Estensione:	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile			
Presenza di patogeni	n. d.		



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 85/146

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.



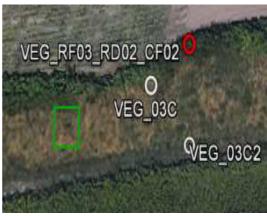
VEG_RF03_RD02_CF02 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 86/146





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 FLORISITCHE	INVASIVE			
Ruscus aculeatus	x	x	X		x			
Asparagus acutifolius	х	х	x					
Rubus ulmifolius	x	х	х					
Anthemis arvensis	x	Х	Х					
Cynodon dactylon	Х	Х						
Echinochloa crusgalli	x	х	x		x			
Lolium italicum	X	х	х					
Lolium multiflorum		х						
Daucus carota		Х						
Avena sativa	X	Х	х					
Arctium lappa	X	Х	х					
Pistacia lentiscus	X	X	X		x			
Rucola selvatica		Х			х			
Vicia sativa		X						
Papaver rhoeas		Х						



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 87/146

	Are	Area campione:			10m x 10m				
Indagine: Braun-Blanquet	Esp	osizione:			360°				
	For	mazione vegetale di	riferimento	Vegeta	zione arbustiva	sub Mediterranea			
Ricoprimento percentuale per stra (popolamento elementare rilevato			Ricoprime	nto percentua	ale per strati				
(popolamento elementare rilevato punto di rilevamento di superficie 100m²)	Su 1	<u>Strato n.</u>	Altezza	<u>%</u>	H. media (m)	<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				
Valori di copertura (scala Braun-			V	alori di coper	tura				
Blanquet – popolamento elementa rilevato su 1 punto di rilevamento superficie 100m²)		Strato n.	<u>Composiz</u> <u>floristi</u>	zione ca	<u>Copertura</u>	Forma/fenol.			
			Ephedra dista	chya	1	H/000			
			Ruscus aculeatus		4	H/0++			
		Strato 3	Echinochloa crusgalli		+	H/00+			
			Daucus carota		2b	H/+++			
			Rubus ulmifolius		4	H/00+			
			Asparagus acutifolius		1	H/+++			
			Anthemis arvensis		+	H/0++			
		Strato 2	Avena sativa		2	h/00+			
			Camphorosma monospeliaca		+	H/00+			
			Arctium lappa		1	H/+00			
			Cynodon da	actylon	1	H/++0			
			Lolium itali	cum	1	H/++0			
		Strato 1	Anthemis a	irvensis	1	H/00+			
			Papaver rhoeas		+	H/0++			
			Rucola selvatica		+	H/00+			
Fisionomia e struttura della vegetazione		Vegetazione bassa	arbustiva delle z	zone mediterr	ranee.				

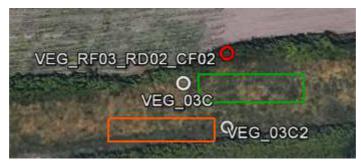


PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 88/146

	Area di rilevamento:	VEG_RF03_RD02_CF02			
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	Cantiere monitorato:	Variante Linea Cancello Napoli			
	Formazione vegetale di riferimento	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.				
	Area di rilevamento:	VEG_RF03_RD02_CF02			

	Area di rilevamento:	VEG_RF03_RD02_CF02		
Indagine: fasce campione	Coordinate riferimento inizio fascia campione	40°55'58.65" N 14°22'59.88" E		
	Formazione vegetale di riferimento	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	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 89/146

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,

	Area di rilevan	Area di rilevamento: VEG_RF03_RD02_CF02						CF02			
Indagine: analisi fitosan.	Individuo monitorato:							n. d.			
delle alberature di pregio	Formazione ve	Formazione vegetale di riferimento:							Vegetazione arbustiva sub mediterranea		
Dati rilievo	Indirizzo locali	tà		Acerra		Comu	ne (Pi	rov.)	Acerra (N	a)	
	Data rilievo			01/09/2	017	Condizioni meteo		Sereno			
	Note di cantiei	re				Variante Linea Cancello Napoli					
	Personale tecr	Personale tecnico campionatore				Ronco Roberto					
Caratterizzazione generale	Coordinate	X		n. d. <i>N</i>		n. d.					
	Coordinate	Y	n. o	d.	E	E n. d.					
	Descrizione	Diametro:		n. d.	Altezza: n.		n. d.	h	chioma:	n. d.	
	Descrizione	Proiezio	ne:	n. d.	Profondi	tà:	n. d.	al	tro:	n. d.	
	Forma	Regolar	е	n. d.	Appressata		n. d.	Es	spansa	n. d.	
	chioma	A bandiera		n. d	Irregolare		n. d.	Ai	Affusolata		
	Posizione sociale	Isolata		n. d	Dominante		n. d.	Interposta		n. d.	
note: n. d.= dato non disponibi	le										



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 90/146

Valutazione fitosanitaria	Alterazioni da patogeni				Assenti	n. d.	Basse	n. d.
	Aiterazioni da patog	em			Medie	n. d.	Alte	n. d.
	Presenza di rami secchi				Nulla	n. d.	Bassa	n. d.
	Tresenza di ranni sec				Media	n. d.	Alta	n. d.
	Presenza di rami epicornici				Nulla	n. d.	Bassa	n. d.
	r rosonau ar raim opiosimo.			Media	n. d.	Alta	n. d.	
		Assente	n.	d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Defogliazione	Grave	n.	d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
		Assente	n.	d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Clorosi	Grave	n.	d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
		Assente	n.	d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Necrosi	Grave	n.	d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
		Nessuna	n.	d.	Lieve	n. d.	Moderata	n. d.
	Classe di danno		n.	d.	Ind. morto	n. d.	altro	n. d.
Note n. d.= dato non disponibil	e							
Valutazione disturbo antropico				C	hioma	n. d.	Rami	n. d.
	Localizzazione			Tı	ronco	n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusione			Lo	ocalizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Dillusione			D	iffusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità			Tı	rascurabile	n. d.	Lieve	n. d.
	Liitita			G	rave	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disponibi	le							
Valutazione disturbo animale				C	hioma	n. d.	Rami	n. d.
	Localizzazione			Tı	ronco	n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusione			Lo	ocalizzata	n. d.	Estesa	n. d.
	Dillusione			D	iffusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità			Tı	rascurabile	n. d.	Lieve	n. d.
				G	rave	n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disponibile								
Valutazione disturbo da eventi				C	hioma	n. d.	Rami	n. d.
meteorici	Localizzazione		Tı	ronco	n. d.	Ceppaia	n. d.	
	Diffusione			Lo	ocalizzata	n. d.	Estesa	n. d.
				D	iffusa	n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità			Tı	rascurabile	n. d.	Lieve	n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 91/146

							. 1	<u> </u>		Ι.
				Grave	е	1	n. d.	Gravis	ssima	n. d.
note: n. d.= dato non disponibi	le									
Valutazione disturbo di origine	Localizzazione			Chion	ma	1	n. d.	Rami		n. d.
idrologica				Trond	co	1	ո. d.	Серра	nia	n. d.
	Diffusione	Diffusions			izzata	1 6	ո. d.	Estesa	7	n. d.
	Diriusione			Diffus	sa	1	ո. d.	A mos	saico	n. d.
	Entità			Trasc	urabi	le r	ո. d.	Lieve		n. d.
	Little			Grave	е	1	ո. d.	Gravis	ssima	n. d.
note: n. d.= dato non disponibi	le									
Valutazione disturbo da				Chion	na	1	n. d.	Rami		n. d.
incendio	Localizzazione			Trono	0	1	n. d.	Серра	nia	n. d.
					izzata	1 6	ո. d.	Estesa	3	n. d.
	Diffusione			Diffus	sa	1	ո. d.	A mos	saico	n. d.
	Fuels			Trasc	urabi	le r	ո. d.	Lieve		n. d.
	Entità			Grave	е	1	n. d.	Gravis	ssima	n. d.
note: n. d.= dato non disponibi	le						•			-
Valutazione disturbo da	Assente						n. d.			
inquinamento	Presente							n. d.		
note: n. d.= dato non disponibi	le									
Valutazione fitosanitaria a livello dell'apparato fogliare		Apice		n. d.	Ма	rgine	n. d.	Ва	ise	n. d.
	Clorosi	Al centro)	n. d.	Diffusa		n. d.	A mo	osaico	n. d.
		Distribuzione:			n.	d.				
		Estension	ione: n. d.			d.				
		Apice		n. d.	Margine		n. d.	Ва	ise	n. d.
	Necrosi	Al centro	centro n. d		Dif	n. d.		A	osaico	n. d.
		Distribuz	ione:	n. d.						
		Estension	ne:	n. d.		d.				
	Avarizzimente	Lieve		n. d.	Мо	derato	n. d.	Ele	evato	n. d.
	Avvizzimento	Elevatiss	imo	n. d.	Ind. Morto		n. d.	alt	tro	n. d.
Anomalie di accrescimento e	Deformazione		Localiz	zzazione: n.		n. d.				
deformazioni	Delormazione	Estensi		sione: n.		n. d.			-	
	Accartocciamento		Localizzazione: n			n. d.				
	Accartocciamento:			Estensione: n.						



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 92/146

	Rimpicciolimento:	Localizzazione:	n. d.			
	Kimpiccionniento.	Estensione:	n. d.			
	Galle Danneggiamenti	Localizzazione:	n. d.			
		Estensione:	n. d.			
		Localizzazione:	n. d.			
		Estensione:	n. d.			
		Localizzazione:	n. d.			
	Altro	Estensione:	n. d.			
note: n. d.= dato non disponibi	note: n. d.= dato non disponibile					
Presenza di patogeni	n. d.					



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 93/146

VEG_RF_04

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

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.

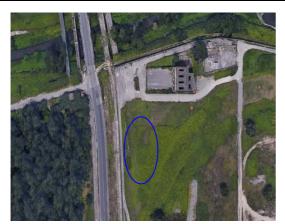


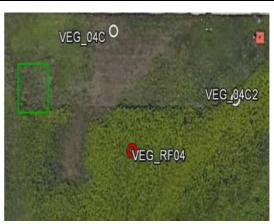
VEG_RFO4 – Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 94/146





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).

	Мо	nitoraggio Floristico	– Stazione VEG_RF04		
SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISITCHE	INVASIVE
Ruscus aculeatus		X	х		x
Asparagus acutifolius		х			
Cynodon dactylon		Х			
Echinochloa crusgalli	х	х	x		x
Lolium italicum	Х	Х	х		х
Lolium multiflorum		Х			
Daucus carota		x			
Avena sativa	X	х	х		
Holcus lanatus	X	X	x		
Rubus ulmifolius	X	X	x		
Anthemis arvensis	X	X			
Arctium lappa	X	X	x		x
Pistacia lentiscus	х	х			
Rucola selvatica		x			
Vicia sativa		x			
Papaver rhoeas		x	x		



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 95/146

	Area campione:				10m x 10m		
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:			360°			
	Formazione vege	etale di riferime.		Vegetazione arbustiva sub Mediterranea			
Ricoprimento percentuale per strati (popolamento elementare rilevato su 1		Ricoprime	ento percentua	le per strati			
punto di rilevamento di superficie 100m²)	<u>Strato n.</u>	<u>Altezza</u>	<u>%</u>	<u>H. media</u> (m)	<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			
Valori di copertura (scala Braun-		١	/alori di copert	ura			
Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di	<u>Strato n.</u>	Composizio	ne floristica	<u>Copertura</u>	Forma/fenol.		
superficie 100m²)		Ephedra dis	tachya	1	H/+00		
	Cl. 1. 2	Ruscus acu	leatus	4	H/0++		
	Strato 3	Echinochl	loa crusgalli	+	H/00+		
		Daucus c	arota	1	H/+++		
		Rubus ulr	mifolius	4	H/0++		
		Asparagus acutifolius		1	H/0++		
		Anthemis	arvensis	+	H/0++		
	Strato 2	Holcus la	Holcus lanatus		H/00+		
		Avena sa	tiva	2	H/00+		
		Camphor monospe		+	H/00+		
		Arctium I	арра	1	H/+00		
		Cynodon	Cynodon dactylon 1		H/++0		
		Lolium ita	Lolium italicum		H/000		
	Strato 1	Anthemis arvensis		Anthemis arvensis		1	H/000
		Papaver i	rhoeas	+	H/00+		
		Rucola se	elvatica	+	H/000		
Fisionomia e struttura della vegetazione	Vegetazione bassa ar	bustiva delle zone	e mediterranea.				



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 96/146

	Area di rilevamento:	VEG_RF04			
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	Cantiere monitorato:	Variante linea cancello Napoli			
	Formazione vegetale di riferimento	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.				
	Area di rilevamento:	VFG RF04			

	Area di rilevamento:	VEG_RF04
Indagine: fasce campione	Coordinate riferimento inizio fascia campione	40°55'58.12''N 14°22'59.88'' E
	Formazione vegetale di riferimento	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	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 97/146

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:	ı	I	I

Nota:

	Area di rilevamento:						VEG_RF04				
Indagine: analisi fitosan. delle	Individuo monito	Individuo monitorato:					n. d.				
alberature di pregio Formazione vegetale di riferimento:						Vegetazione arbustiva sub Mediterranea					
Dati rilievo	Indirizzo località			Acerra			Comu	ne (Pi	ov.)	Acerra Na	
	Data rilievo		(01/09/2	017		Condi	zioni r	neteo	Sereno	
	Note di cantiere						Variar	nte Lir	nea Car	ncello Napoli	
	Personale tecnico	campiona	atore				Ronco	Robe	rto		
Caratterizzazione	Coordinate	Х	n. c	i.	N n. d.						
generale	Coordinate	Y	n. c	i.	Е	E n. d.					
	Descrizione	Diametr	o:	n. d.	Alte	Altezza:		n. d.		chioma:	n. d.
	Descrizione	Proiezio	ne:	n. d.	Prof	ondit	à:	n. d.	а	iltro:	n. d.
	Forma	Regolar	е	n. d.	App	Appressata		n. d.	E	spansa	n. d.
	chioma	A bandi	era	n. d	Irre	golar	re n. d.		A	Affusolata	n. d.
	Posizione sociale	Isolata		n. d	Dominante		n. d.		. I	nterposta	n. d.
note: n. d.= dato non dispo	onibile										
Valutazione fitosanitaria					senti	n. d.	Е	Basse	n. d.		
	Alterazioni da patogeni				Ме	die	n. d.	A	Alte	n. d.	
	Nulla				lla	n. d.	Е	Bassa	n. d.		
	Presenza di ran	ni secchi				Ме	dia	n. d.	A	Alta	n. d.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 98/146

				Nulla	n. o	4	Bassa	n. d.
	Presenza di rami epico	ornici		Media	n. 0		Alta	n. d.
				меша	11. (۱.	AILa	11. u.
	Defogliazione	Assente	n. d.	Lieve	n. o	d.	Moderata	n. d.
	Delogilazione	Grave	n. d.	Ind. morto	n. o	d.	altro	n. d.
	Clorosi	Assente	n. d.	Lieve	n. o	d.	Moderata	n. d.
	Ciorosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. o	d.	altro	n. d.
	Necrosi	Assente	n. d.	Lieve	n. o	d.	Moderata	n. d.
	Necrosi	Grave	n. d.	Ind. morto	n. o	d.	altro	n. d.
	Classe di danno	Nessuna	n. d.	Lieve	n. o	i.	Moderata	n. d.
	Ciasse ai daimo	Grave	n. d.	Ind. morto	n. o	d.	altro	n. d.
Note n. d.= dato non dispo	onibile							
Valutazione disturbo	Localizzazione		Chi	Chioma		n. d.	Rami	n. d.
antropico	Localizzazione	Tronco		nco		n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusione		Localizzata			n. d.	Estesa	n. d.
	2		Diff	Diffusa			A mosaico	n. d.
	Entità		Tra	Trascurabile			Lieve	n. d.
			Gra	ave		n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile							
Valutazione disturbo animale	Localizzazione		Chi	ioma		n. d.	Rami	n. d.
animaie	Localizzazione		Tro	nco		n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusione		Loc	calizzata		n. d.	Estesa	n. d.
			Diff	fusa		n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità		Tra	scurabile		n. d.	Lieve	n. d.
			Gra	ave		n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile							
Valutazione disturbo da eventi meteorici	Localizzazione		С	hioma		n. d.	Rami	n. d.
evenu meteonu			T	ronco		n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusione		Lo	Localizzata			Estesa	n. d.
				iffusa		n. d.	A mosaico	n. d.
	Entità			rascurabile		n. d.	Lieve	n. d.
			G	irave		n. d.	Gravissima	n. d.
note: n. d.= dato non disp	onibile							



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 99/146

Valutazione disturbo di				Chior	ma	n	. d.	D:	ami	n. d.
origine idrologica	Localizzazione			Trong			. d.		eppaia	n. d.
					lizzata		. d.		stesa	n. d.
	Diffusione			Diffus			. d.		mosaico	n. d.
				+	curabile		. d.		'eve	n. d.
	Entità			Grave	e		. d.		ravissima	n. d.
note: n. d.= dato non dispo	onibile						!			
Valutazione disturbo da	Localizzazione			Chion	na	n	. d.	Ra	ami	n. d.
incendio	Localizzazione			Tronc	0	n	. d.	Ce	ерраіа	n. d.
	Diffusione			Locali	izzata	n	. d.	Es	stesa	n. d.
	Dillusione			Diffus	sa	n	. d.	Α	mosaico	n. d.
	Entità			Trasc	urabile	n	. d.	Lie	eve	n. d.
	Liitta			Grave	9	n	. d.	Gı	ravissima	n. d.
note: n. d.= dato non dispe	onibile									
Valutazione disturbo da	Assente								n. d.	
inquinamento	Presente								n. d.	
note: n. d.= dato non disp	onibile									
Valutazione fitosanitaria a		Apice		n. d.	Margine		n. (d.	Base	n. d.
livello dell'apparato fogliare	Clorosi	Al centro		n. d.	Diffusa		n. o	d.	A mosaico	n. d.
	Ciorosi	Distribuz	<i>ibuzione:</i> n. d.		<u>. </u>					
		Estension	ne:		n. d					1
		Apice		n. d.	Margine		n. (d.	Base	n. d.
	Necrosi	Al centro		n. d.	Diffusa		n. o	d.	A mosaico	n. d.
		Distribuz	zione: n. d.							
		Estension	ne:	_	n. d.			1		
	Avvizzimento	Lieve		n. d.	Mode		n. o		Elevato	n. d.
		Elevatissir	ı	n. d.	ļ	Morto	n. (d.	altro	n. d.
Anomalie di accrescimento e	Deformazione			alizzazion	ne:	n. d.				
deformazioni				ensione:		n. d.				
	Accartocciamento:			alizzazion	ie:	n. d.				
				ensione:		n. d.				
	Rimpicciolimento:			alizzazion ensione:	ic.	n. d. n. d.				
				alizzazion	ne:	n. d.				
	Galle			ensione:		n. d.				
				alizzazion	ne:	n. d.				
	Danneggiamenti			ensione:		n. d.				



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 100/146

	Altro	Localizzazione:	n. d.
	Aitio	Estensione:	n. d.
note: n. d.= dato non dispo	onibile		
Presenza di patogeni	n. d.		



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 101/146

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_RFO5 - Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 102/146





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 FLORISITCHE	INVASIVE					
Lolium italicum	x	x								
Avena sativa	X	x								
Rubus ulmifolius	x	x	x							

	Area campione:	10m x 10m						
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:	360°						
,	Formazione vegetale	di riferimento			Vegetazione arbustiva sub Mediterranea			
Ricoprimento percentuale per strati	Ricoprimento percentuale per strati							
(popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)	Strato n.	<u>Altezza</u>	<u>%</u>		media (m)	<u>Note</u>		
	Strato 1	0-25cm	100		0,15			
Valori di copertura (scala Braun-	Valori di copertura							
Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di	Strato n.	Composizion	Сор	<u>ertura</u>	Forma/fenol.			
rilevamento di superficie 100m²)		Lolium ita	2a		H/00+			
	Strato 1	Avena sat	2		H/000			
		Rubus ulmifolius			1	H/000		
Fisionomia e struttura della vegetazione	9	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.						

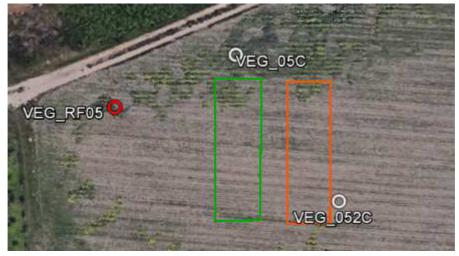


PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 103/146

	Area di rilevamento:	VEG_RF05				
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	Cantiere monitorato:	Variante linea cancello Napoli				
	Formazione vegetale di riferimento					
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 in potrà essere rilevato soltanto nella fase di CO, pertanto significative a carico della stessa area. Qualora avvenis quantificata in seguito con le opportune attività di in mancante.	sono presumibili sottrazioni se una sottrazione, verrebbe				

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



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_05C2 per la fascia distale).

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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 104/146

Nota:

	Area di rilevamer	nto:								VEG_RF05		
Indagine: analisi fitosan. delle	Individuo monito	Individuo monitorato:								n. d.		
alberature di pregio	Formazione vege	Formazione vegetale di riferimento:										
Dati rilievo	Indirizzo località			Acerra			Comu	ne (P	rov.)	Acerra Na		
	Data rilievo	Data rilievo				01/09/2017				Sereno		
	Note di cantiere						Varia	nte Lir	nea Ca	ancello Napoli		
	Personale tecnico	campiona	tore				Ronco	Robe	erto			
Caratterizzazione	Coordinate	X	n. o	d.	N		n. d	i				
generale	Coordinate	Y	n. o	d.	Ε		n. d					
	Descrizione	Diametr	о:	n. d.	Al	tezza.	<i>:</i>	n. d	. ŀ	n chioma:	n. d.	
	Descrizione	Proiezio	ne:	n. d.	Pr	ofond	lità:	n. d	. ē	altro:	n. d.	
	Forma chioma	Regolar	e	n. d.	Αμ	press	sata	n. d	. <i>E</i>	spansa	n. d.	
	Torma chioma	A bandi	era	n. d	Ir	regola	are	n. d	. /	Affusolata	n. d.	
	Posizione sociale	Isolata		n. d	Do	omina	inte	n. d	. 1	Interposta	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	onibile											
Valutazione fitosanitaria	Altorazioni da n	atogoni					Assenti	r	n. d.	Basse	n. d.	
	Alterazioni da patogeni					Medie		n. d.	Alte	n. d.		
	Presenza di ran	si cocchi					Nulla	a n. o		Bassa	n. d.	
	Presenza di Tan	ii secciii					Media	r	n. d. Alta		n. d.	
	Presenza di ran				<i>Nulla</i> n.		n. d.	Bassa	n. d.			
	Presenza urran	перісотт	ici				Media		n. d.	Alta	n. d.	
	Defogliazione	Asse		ente	n.	d.	Lieve		n. d.	Moderata	n. d.	
	Delogliazione		Grav	/e	n.	d.	Ind. morto		n. d.	altro	n. d.	
	Clorosi		Asse	ente	n.	d.	Lieve		n. d.	Moderata	n. d.	
	0.01051		Grav	/e	n.	d.	Ind. morto		n. d.	altro	n. d.	
	Necrosi		Asse	ente	n.	d.	Lieve	r	n. d.	Moderata	n. d.	
			Grav	/e	n.	d.	Ind. moi	<i>to</i> r	n. d.	altro	n. d.	
	Classe di danno	•	Ness	suna	n.	d.	Lieve	r	n. d.	Moderata	n. d.	
			Grav	/e	n.	d.	Ind. moi	to r	n. d.	altro	n. d.	
Note n. d.= dato non dispo	onibile											
Valutazione disturbo	Localizzazione					Chi	ioma	r	n. d.	Rami	n. d.	
antropico	Locuitzzazione					Tro	Tronco		n. d.	Ceppaia	n. d.	
	Diffusione					Loc	calizzata	r	n. d.	Estesa	n. d.	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 105/146

		Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
		Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità	Grave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	onibile	<u> </u>			_	
Valutazione disturbo		Chioma	n. d.	Rami	n. d.	
animale	Localizzazione	Tronco	n. d.	Ceppaia	n. d.	
		Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
		Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità	Grave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	oonibile	,			_	
Valutazione disturbo da]	Chioma	n. d.	Rami	n. d.	
eventi meteorici	Localizzazione	Tronco	n. d.	Ceppaia	n. d.	
	Different	Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
		Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità	Grave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	oonibile	<u>'</u>				
Valutazione disturbo di origine idrologica		Chioma	n. d.	Rami	n. d.	
	Localizzazione	Tronco	n. d.	Серраіа	n. d.	
		Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	>	Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità	Grave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	oonibile	<u>'</u>				
Valutazione disturbo da		Chioma	n. d.	Rami	n. d.	
incendio	Localizzazione	Tronco	n. d.	Ceppaia	n. d.	
		Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	= >	Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità	Grave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	oonibile	•				
Valutazione disturbo da	Assente			n. d.		
inquinamento	Presente			n. d.		
note: n. d.= dato non disp	oonibile					



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 106/146

Valutazione fitosanitaria a livello		Apice		n. d.	Ма	rgine	n. d.	Base	n. d.
dell'apparato fogliare	Clorosi	Al centro		n. d.	Diffusa		n. d.	A mosaico	n. d.
		Distribuzione:			n.	d.			
		Estensio	ne:		n.	d.			
		Apice		n. d.	Ма	rgine	n. d.	Base	n. d.
	Necrosi	Al centro		n. d.	Diffusa		n. d.	A mosaico	n. d.
		Distribuz	zione:		n.	d.			
		Estensio	ne:		n.	d.			
	Avvizzimento	Lieve		n. d.	Мо	derato	n. d.	Elevato	n. d.
	AVVIZZIIIIEIILO	Elevatiss	simo	n. d.	Inc	I. Morto	n. d.	altro	n. d.
Anomalie di accrescimento e deformazioni	Deformazione		Localizzazione:		n. d.				
			Estensione:			n. d.			
	Accartocciamento:		Localizzazione:		n. d.				
	Accartocciament	Estensione:		n. d.					
	Rimpicciolimento:		Localizzazione:		:	n. d.			
	Kimpiceioiiiieito	·•	Estensione:			n. d.			
	Galle		Localizzazione:		:	n. d.			
			Estensione:			n. d.			
	Danneggiamenti		Localizzazione:		:	n. d.			
			Estensione:			n. d.			
	Altro		Local	izzazione	:	n. d.			
	AIUU		Esten	sione:		n. d.			
note: n. d.= dato non disponibile									
Presenza di patogeni	n. d.								



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 107/146

VEG_RF_06

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZI	ONE	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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 108/146





Sito VEG_RF06 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VEG_RF06 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_RF06							
SPECIE	FASCIA PROSSIMALE	FASCIA DISTALE	SN SINANTROPICHE	EMERGENZE FLORISITCHE	INVASIVE		
Lolium italicum	x	x					
Avena sativa	x	x					
Rubus ulmifolius	x	x	х				

	Area campione:	Area campione:					
Indagine: Braun-Blanquet	Esposizione:				360°		
	Formazione vegetale	e di riferimento)				
Ricoprimento percentuale per strati		Ricoprimer	nto percentuale	per st	trati		
(popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)	Strato n.	Altezza <u>%</u> H.			media (m)	<u>Note</u>	
	Strato 1	0-25cm	0-25cm 100		0,22		
Valori di copertura (scala Braun-		Valori di copertura					
Blanquet – popolamento elementare rilevato su 1 punto di rilevamento di superficie 100m²)	<u>Strato n.</u>	n. Composizione floristica		Co	<u>pertura</u>	<u>Forma/</u> <u>fenol.</u>	
		Lolium ita	alicum		1	H/000	
	Strato 1 Avena sativa		2 H/		H/000		
		Rubus ulmifolius			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.						

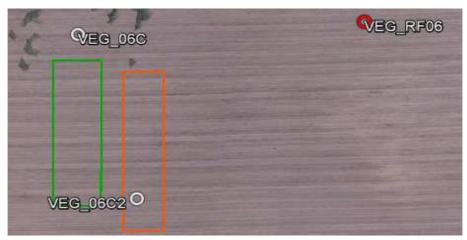


PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 109/146

	Area di rilevamento:	VEG_RF06				
Indagine: ipotesi fitocenosi direttamente consumate	Cantiere monitorato:	Variante linea cancello Napoli				
	Formazione vegetale di riferimento					
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.					

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



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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 110/146

	Area di rilevamento:								VEG_RF06		
Indagine: analisi fitosan. delle	Individuo monito	rato:							n. d.		
alberature di pregio	Formazione vege	Formazione vegetale di riferimento:									
Dati rilievo	Indirizzo località			Acerra			Comu	ne (P	Prov.) Acerra Na		
	Data rilievo 31/08/2017			Condi meter			Sereno				
	Note di cantiere						Varia	nte Li	nea C	ancello Napoli	
	Personale tecnico	campiona	tore				Ronco	Robe	erto		
Caratterizzazione	Coordinate	X	n. (d.	Ν		n. d	•			
generale	Coordinate	Y	n. o	d.	Ε		n. d				
	Descrizione	Diametr	o:	n. d.	Alt	tezza	:	n. d		h <i>chioma:</i>	n. d.
	200011210110	Proiezio	ne:	n. d.	Pro	ofond	lità:	n. d	. (altro:	n. d.
	Forma chioma	Regolar	е	n. d.	Ap	press	sata	n. d		Espansa	n. d.
		A bandi	era	n. d	Irr	regola	are	n. d	. ,	Affusolata	n. d.
	Posizione sociale	Isolata		n. d	Do	mina	ante	nte n. d.		Interposta	n. d.
note: n. d.= dato non dispe	onibile										
Valutazione fitosanitaria	Alterazioni da p	atogeni					Assenti	ı	n. d.	Basse	n. d.
	Arterazioni da p	atogem					Medie	ı	n. d.	Alte	n. d.
	Presenza di ran	ni secchi					Nulla	ı	n. d.	Bassa	n. d.
				N			Media	ı	n. d.	Alta	n. d.
	Presenza di ran	ni epicorn	ici			Nulla		n. d.	Bassa	n. d.	
			ornici			Media		n. d.	Alta	n. d.	
	Defogliazione		Asse	ente	n. o	d.	Lieve		n. d.	Moderata	n. d.
			Gra	ve	n. d.		Ind. morto		n. d.	altro	n. d.
	Clorosi		Asse	Assente n. d.		d.	Lieve		n. d.	Moderata	n. d.
			Grav		n. o	_	Ind. moi		n. d.	altro	n. d.
	Necrosi		Asse	ente	n. o	d.	Lieve		n. d.	Moderata	n. d.
			Gra	ve	n. o		Ind. moi		n. d.	altro	n. d.
	Classe di danno			<i>Nessuna</i> n. o			Lieve		n. d.	Moderata	n. d.
Nata n d data non diana	a sibila		Grav	ve	n. o	d.	Ind. moi	to	n. d.	altro	n. d.
Note n. d.= dato non dispo	T					- CI	•				
Valutazione disturbo antropico	Localizzazione				Chioma			n. d.	Rami	n. d.	
							onco		n. d.	Ceppaia	n. d.
	Diffusione					Localizzata			n. d.	Estesa A magaiga	n. d.
					Diffusa			n. d.	A mosaico	n. d.	



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 111/146

	Eutità	Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità	Grave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	onibile	,	•		·	
Valutazione disturbo		Chioma	n. d.	Rami	n. d.	
animale	Localizzazione	Tronco	n. d.	Ceppaia	n. d.	
	pig i	Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	F.,414.3	Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità	Grave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	onibile					
Valutazione disturbo da		Chioma	n. d.	Rami	n. d.	
eventi meteorici	Localizzazione	Tronco	n. d.	Ceppaia	n. d.	
		Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	\	Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità		n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	onibile		<u> </u>		<u>'</u>	
Valutazione disturbo di	Lasslinnaniana	Chioma	n. d.	Rami	n. d.	
origine idrologica	Localizzazione	Tronco	n. d.	Серраіа	n. d.	
	Diffusions	Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	F4:1.2	Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità	Grave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	onibile	,	•		·	
Valutazione disturbo da		Chioma	n. d.	Rami	n. d.	
incendio	Localizzazione	Tronco	n. d.	Серраіа	n. d.	
	Diffusions	Localizzata	n. d.	Estesa	n. d.	
	Diffusione	Diffusa	n. d.	A mosaico	n. d.	
	Eutit)	Trascurabile	n. d.	Lieve	n. d.	
	Entità	Grave	n. d.	Gravissima	n. d.	
note: n. d.= dato non disp	onibile					
Valutazione disturbo da Assente						
inquinamento Presente					n. d.	
note: n. d.= dato non disp	onibile					



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 112/146

1							1		
Valutazione fitosanitaria a		Apice		n. d.	Ма	rgine	n. d.	Base	n. d.
livello dell'apparato fogliare	Clorosi	Al centro	Al centro		Diffusa		n. d.	A mosaico	n. d.
		Distribuz	ione:		n.	d.			
		Estension	ne:		n.	d.			
		Apice		n. d.	Ма	rgine	n. d.	Base	n. d.
	Necrosi	Al centro	ı	n. d.	Diffusa		n. d.	A mosaico	n. d.
		Distribuz	ione:		n.	d.			
		Estension	ne:		n.	d.			
	A	Lieve		n. d.	Мо	derato	n. d.	Elevato	n. d.
	Avvizzimento Elevatiss		imo	n. d.	Inc	I. Morto	n. d.	altro	n. d.
Anomalie di accrescimento e	Deformazione		Localizzazione:		:	n. d.			
deformazioni	Delormazione		Estens	ione:		n. d.			
	Accartocciamento:		Localizzazione:		:	n. d.			
	Accar tocciamento.		Estensione:		n. d.				
	Rimpicciolimento:		Localizzazione:		:	n. d.			
	Kimpiccioniniento.		Estensione		n. d.				
	Galle		Localizzazione:		:	n. d.			
	Guile		Estens	ione:		n. d.			
	Danneggiamenti		Localiz	zazione		n. d.			
	Danneygramenti		Estens	ione:		n. d.			
	Altro		Localiz	zazione		n. d.			
	AitiU	Estensione:			n. d.				
note: n. d.= dato non disponibil	e								



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 113/146

VFF_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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 114/146

Monitoraggio VVF_AV01						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	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	S	Ricchezza di specie presenti lungo il tra	•	di specie totali	2	
(riferiti all'intera area d'indagine).	h	Indice di diversità i dell'i-esima specie, misura la probabili diversi nel corso de	n.d			
	j		misura il g	nmax (h/max =ln del rado di ripartizione specie nella	n.d	
	% non passeriformi	N° di specie non Pa numero di non Pas di maturità della su	seriformi è	correlato al grado	n.d	
	Dominanza	N° specie con freque diminuiscono con l' complessità e di ma	aumentare		n.d	
	Abbondanza	Numero di individu	>15			



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 115/146

Monitoraggio VVF_MT01 (1° Giorno)						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 116/146

Monitoraggio VVF_MT01 (2° Giorno)						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 117/146

VFF_MT02_AV02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VVF_MT02_AV02

Componente Ambientale	Fauna
componence / imbremate	raulia

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_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 VVF_MT02_AV02 – A sinistra: fotografia aerea: in evidenza il sito VVF_MT02_AV02 ed i riferimenti territoriali principali.

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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 118/146

	Monitoraggio VVF_AV02						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate		
specie reperite per il sito in esame	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		
parametri della comunità ornitica (riferiti all'intera	S	Ricchezza di specie presenti lungo il tra		di specie totali	3		
area d'indagine).	h	Indice di diversità i dell'i-esima specie, misura la probabilit diversi nel corso de	In logarit à di incor	n.d			
	j	Indice di equiparaz numero di specie) delle frequenze del comunità	n.d				
	% non passeriformi	N° di specie non Pa numero di non Pas di maturità della su	seriformi	è correlato al grado	n.d.		
	Dominanza	N° specie con freque diminuiscono con l' complessità e di m	aumentar	_	n.d		
	Abbondanza	Numero di individu	i in 15 mi	nuti	>15		

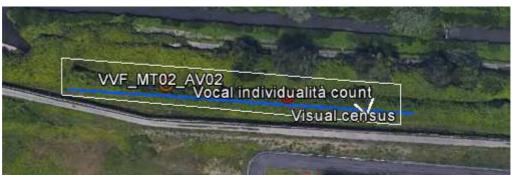


PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 119/146

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).

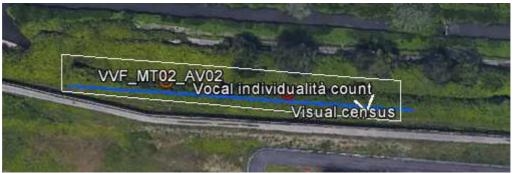


PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 120/146

Monitoraggio VVF_MT02 (2° GIORNO)						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	121/146

7 TERZA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 27-28 NOVEMBRE 2017

VFF_MT02_AV01

STAZIONE VVF_MT01

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 122/146

Monitoraggio VVF_MT01 (1° Giorno)					
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
specie reperite per il sito in esame	Mus Musculus	Avvistamento	1	40°55′51.37″N	14°22′02.97″ E
	(topo Domestico)	Avvistamento	1	40°55 51.57 N	14-22 02.97
	Natrix Natrix	escremento	2	40°55′53.59′N	14°22′03.05″ E
	(Biscia dal collare)	escremento	2	40°33 33.39 N	14 22 03.03 L
	Podarcis sicula				
	(Lucertola	Avvistamento	1	40°55′51.26″N	14°22′02.34″ E
	campestre)				
	Podarcis Muralis	Avvistamento	4	40°55′51.58″N	14°22′03.22″ E
	(Lucertola Muraiola)		7	40 33 31.36 N	17 22 03.22 L



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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 123/146

Monitoraggio VVF_MT01 (2° Giorno)							
Checklist delle specie reperite per il sito in esame	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate		
	Podarcis sicula						
" ore " osame	(Lucertola	Avvistamento	2	40°55′53.33″N	14°22′02.87″ E		
	campestre)						
	Podarcis Muralis	Avvistamento	4	40°55′52.21″N	14°22′03.04″ E		
	(Lucertola Muraiola)		7	40 33 32.21 N	14 22 03.04 L		
	Lacerta Bilinata						
	(Ramarro	Avvistamento	1	40°55′54.22″N	14°22′01.85″ E		
	occidentale)						



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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 124/146

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 125/146

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).

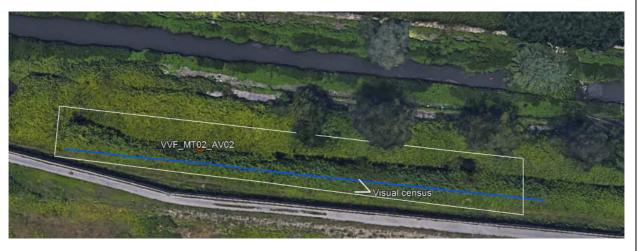


PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 126/146

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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	127/146

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 128/146

Monitoraggio VVF_MT01 (1° Giorno)						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 129/146

Monitoraggio VVF_MT01 (2° Giorno)					
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate
specie reperite per il sito in esame	Vulpes Vulpes (Volpe)	Escremnto	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 130/146

FAU_VFF_MT02_AV02

Caratterizzazione del sito di monitoraggio

STAZIONE VVF_MT02	

Componente Ambientale Fauna	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.

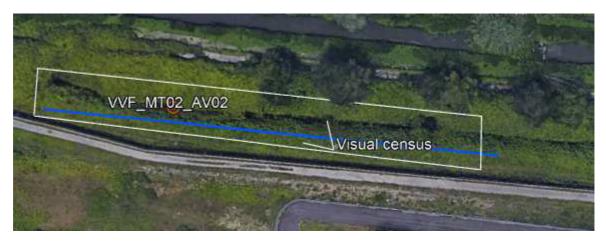


PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 131/146

Monitoraggio VVF_MT02 (1° GIORNO)						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	Vulpes Vulpes (Volpe)	Avvistamento	1	40°56′02.43″N	14°23′07.32″ E	



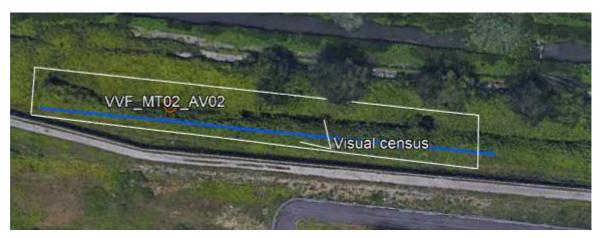
Monitoraggio VVF_MT02: itinerario di riferimento effettuato, all'interno del sito in esame (in azzurro).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 132/146

Monitoraggio VVF_MT02 (2° GIORNO)						
Checklist delle	Specie	Tipo di reperto	n. ind	Coordinate	Coordinate	
specie reperite per il sito in esame	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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	133/146

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 indic 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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 134/146

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	135/146

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 aculetus 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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	136/146

VEG_RF_02



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

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	137/146

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 aculetus 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 aculetus 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 Ecositema 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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	138/146

Analisi fitosanitaria sui singoli individui vegetali di pregio

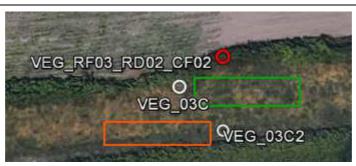
1 Campagna

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 prossimale (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 aculetus, 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 aculetus, 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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	139/146

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 aculetus, 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 aculetus, 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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	140/146

Analisi Ecositema 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 (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.

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).



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	141/146

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	142/146

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 Ecositema 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

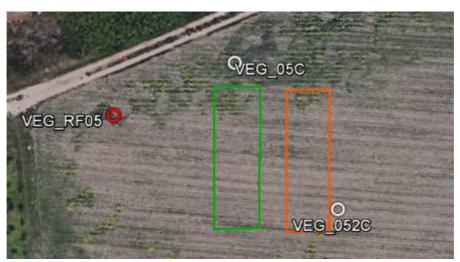
Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	143/146

VEG_RF_05



Stazione VEG_RF05 – Monitoraggio fasce campione: collocazione della fascia prossimale (in verde VEG_05C) e distale (in arancione VEG_05C2).

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	144/146

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 Ecositema 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

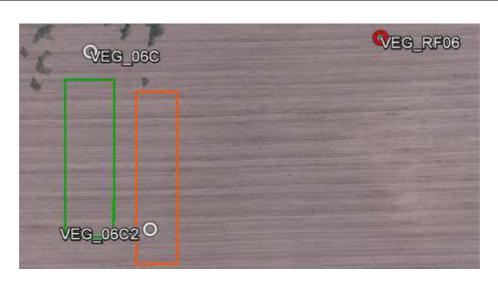
Nell'area in esame si denota l'assenza totale di individui vegetali di pregio.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
IF0E	00	D 22	RH TA 00 A1 001	Α	145/146

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

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

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 Ecositema 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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 1/22

ANNESSO 1

ALLEGATO FOTOGRAFICO



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 2/22

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 3/22

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 4/22

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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 5/22

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: dettaglio vegetazionale in fascia prossimale.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 6/22

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 7/22

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: dettaglio vegetazionale in fascia prossimale.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 8/22

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 9/22

VEG_RF05



Sito VEG_RF05 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 10/22

VEG_RF06



Sito VEG_RF06 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 11/22

VFF_MT01



VVF_MT01 Panoramica: aspetto area in esame.



VVF_MT02 Panoramica: aspetto area in esame.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 12/22

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 13/22

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



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



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 14/22

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

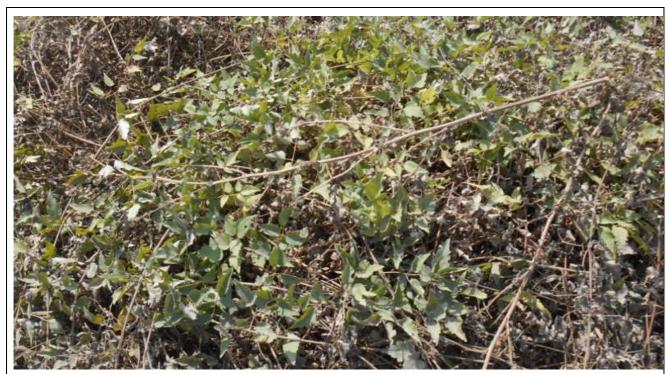
IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 15/22

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 Ruscus aculeatus.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 16/22

Rilievo: Analisi floristica mediante fasce campione



Analisi per fasce campione: dettaglio vegetazionale in fascia prossimale.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 17/22

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.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 18/22

VEG_RF05



Sito VEG_RF05 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IFOE 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 19/22

VEG_RF06



Sito VEG_RF06 Panoramica 1: aspetto della fascia di vegetazione.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 20/22

VFF_MT01



VVF_MT01 Panoramica: aspetto area in esame.



VVF_MT02 Panoramica: aspetto area in esame.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

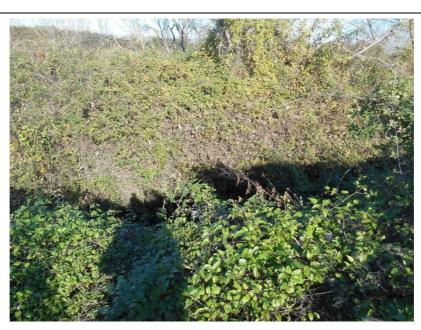
COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG. IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 21/22

TERZA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 27-28 NOVEMBRE 2017

VFF_MT01



VVF_MT01 Panoramica: aspetto area in esame.



VVF_MT02 Panoramica: aspetto area in esame.



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE GENERALE

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAG.

IF0E 00 D 22 RH TA 00 A1 001 A 22/22

QUARTA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO 20-21 DICEMBRE 2017

VFF_MT01



VVF_MT01 Panoramica: aspetto area in esame.



VVF_MT02 Panoramica: aspetto area in esame.