ITEC engineering

COMUNE DI GENOVA

Committente:

Titolo:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEI RIVI MAROTTO E MONFERRATO
A GENOVA MULTEDO

Livello di Progetto:
Definitivo

Oggetto:

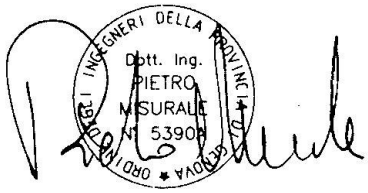
ALLEGATO B RELAZIONE ASSOGGETTAMENTO VERIFICA SCREENING:

- Osservazioni sulla biodiversità nel bacino del rio Marotto

Codice Progetto:
P072-14

Firme:

Nome File:
P072-14-D-RE-AMB-003-A





Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	Prima emissione	Il Piviere S.r.l	17/06/18	PM/DG	31/07/18

ASSOCIATO oice CONFINDUSTRIA
efca FIDIC
apave certification ISO 9001 N° SC 10-2588/IAF 34 ISO 14001 N° SCA 19-3491/IAF

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690
www.itec-engineering.it

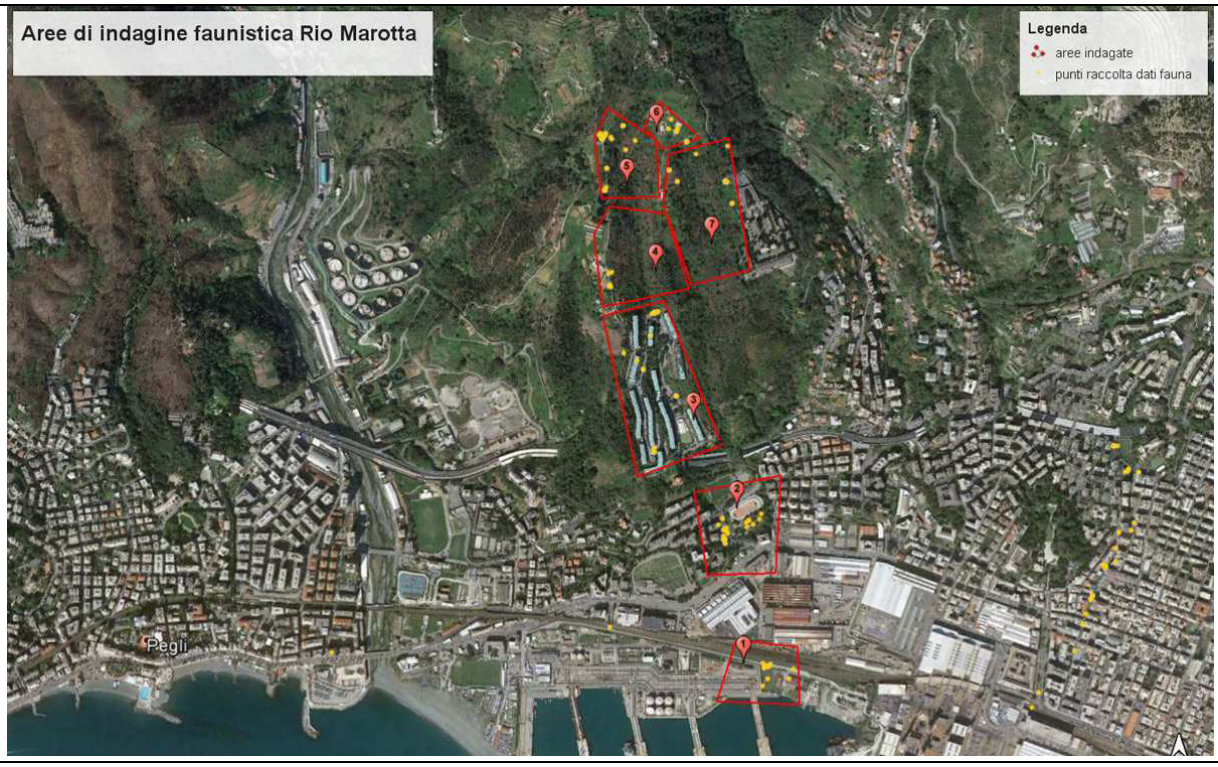
È vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento

edizioni
produzioni foto-cinematografiche
ricerca e consulenza ambientale

ALLEGATO B

OSSERVAZIONI SULLA BIODIVERSITA' NEL BACINO DEL RIO MAROTTA

Aree d'indagine



Tav 1 quadro d'insieme della zona oggetto di screening sulla biodiversità

Il Piviere s.r.l.
sede legale, Novi Ligure (AL), Via Figini, 7 – sede operativa, Gavi (AL), Via Roma 10 int 2
Tel. 0143.643590– 333.3085806 – e-mail: info@ilpiviere.com – sito internet: www.ilpiviere.com
Cap. soc. € 10.526,00 int. vers.; Cod. Fisc., P. Iva e n. iscriz. CCIAA Alessandria 02203290065

AREE SOGGETTE A INTERVENTO

AREA DI INDAGINE 1
Foce del rio Marotta

1.1 Ubicazione



sotto: terreno incolto ed inerbito presso la foce del Rio Marotta



1.2 Descrizione

L'ultimo tratto del Rio Marotta rappresenta il primo per importanza per la valutazione di possibili impatti su specie di fauna e di flora che abbiano trovato una propria nicchia ecologica in questi piccoli habitat scampati alla cementificazione. Qui, infatti, saranno concentrati gli interventi in alveo con l'approfondimento del greto nonché la messa in posa di una cisterna per stoccaggio idrocarburi sul terreno sovrastante. Si rileva che il piccolo corso d'acqua, dopo un lungo percorso tombinato scorre per poche decine di metri allo scoperto, ma stretto da alti muraglioni tra l'uscita sotto la ferrovia e la strada di accesso a Fincantieri ed il mare.
Pochi giovani ontani neri (*Alnus glutinosa)* nati nello stretto alveo e un'associazione di crescione (*Nasturtium officinale*) e sedano d'acqua (*Apium nodiflorum*) radicati nelle acque basse sono le essenze tipiche rinvenibili lungo il rio prima del tratto a metri zero sul livello del mare. L'acqua marina infatti risale già l'alveo a meno di 40 mt dal ponte di Traversa Ronchi Levante impedendo la presenza di piante igrofile e di habitat riproduttivi adatti ad anfibi e odonati da questo punto in poi (dal momento che non tollerano acque salmastre). Ciononostante, presso l'alveo, radicati alla base del muraglione sinistro si è sviluppato un macchione di sambuchi comuni (*Sambucus nigra*) di ragguardevoli dimensioni associati ad alloro (*Laurus nobilis*), fico (*Ficus carica*) e ligustro giapponese* (*Ligustrum japonicum*) presenti in vari punti anche su sponda destra, mentre tra le specie non arboree che hanno colonizzato soprattutto i muraglioni dell'alveo spicca il rovo comune (*Rubus fruticosus*).
Nell'insieme queste essenze creano habitat favorevoli alla nidificazione di vari passeriformi ed offrono opportunità trofiche sia ai nidificanti che ai migratori grazie alle bacche e ai frutti presenti in diverse stagioni. Purtroppo la realizzazione del cantiere per le opere in alveo avrà per conseguenza l'asportazione di questa massa vegetale e sarebbe quindi auspicabile permettere in futuro la ricrescita (almeno di sambuchi, allori e fichi) fuori alveo in un angolo defilato della piana sovrastante anche se le condizioni di umidità differenti rispetto all'alveo stesso potrebbero limitare l'attecchimento.
Il terreno pianeggiante di circa un quarto di ettaro (sopra la sponda sinistra) ad oggi incolto si presenta come un habitat sicuramente di grande importanza per la fauna locale

visto il contesto circostante privo di altre zone libere da infrastrutture in grado di ospitare vegetazione spontanea al di fuori dei muri e dei bordi stradali o delle linee ferroviarie da cui viene in gran parte sistematicamente eliminata tramite massiccio diserbo chimico.
A prescindere dalla bellezza estetica, che può essere valutata in modo alquanto diverso e soggettivo in base alle sensibilità e competenze personali, a livello ecologico un terreno abbandonato in cui possano svilupparsi liberamente le essenze floristiche di campo è una sicura fonte di richiamo a scopo trofico di passeriformi spesso annoverati tra la fauna urbana quali: cardellini (*Carduelis carduelis*), verdoni (*Carduelis chloris*), verzellini (*Serinus serinus*) e passere d'Italia (*Passer italiae*). Tali aree, anche in funzione delle loro dimensioni, possono talvolta ospitare specie più rare soprattutto durante i passi o in periodo di svernamento. Anche numerosi insetti, qualche anfibio (essenzialmente rospo smeraldino e rospo comune) e diversi rettili trovano habitat favorevole presso i terreni incolti per quanto piccoli e/o chiusi da infrastrutture e capannoni industriali. Per di più, nel caso in oggetto, lungo la linea del muraglione sono allocati blocchi in pietra di grandi dimensioni (dismessi da arredi urbani) e semi colonizzati da rovi e valeriane rosse che offrono rifugi perfetti anche ai rettili amanti della verticalità come i gechi (*Tarentola mauritanica*) qui appunto osservati.
Tra le più diffuse componenti floreali dell'incolto risultano: inula (*Dittrichia viscosa*) piccolo arbusto mellifero, piantaggine (*Plantago lanceolata*), *Hypericum perforatum**, vilucchio (*Convolvolus arvensis*), valeriana rossa (*Centranthus ruber*), avena selvatica (*Avena fatua*) e diverse altre specie di graminacee, nonché rappresentanti del genere *Rumex*, *Geranium* e cicorie selvatiche. Quasi tutte le piante elencate hanno un elevato valore trofico per i passeriformi prima citati, mentre alcuni fiori come la valeriana rossa attirano numerosi insetti, soprattutto lepidotteri che la precoce stagione non ha permesso di censire essendo giugno il mese più ricco di presenze.
Per la fauna vertebrata minore durante un rapido sopralluogo notturno tra le ore 22 e le 23 del 4 giugno è stato rinvenuto un esemplare sub adulto di rospo comune (*Bufo bufo*) sul bordo strada di Traversa Ronchi Levante quasi sicuramente proveniente dal T. Varenna. Una riprova della capacità di colonizzazione di ambienti sub-urbani da parte di specie delicate come gli anfibi consentita da esigue presenze di habitat marginali comunque ricchi di insetti se non fosse per la decimazione operata dal traffico automobilistico.
Tra le varie curiosità rilevate: sul muro divisorio tra sede stradale e spazi ferroviari vi sono vari esemplari di una felce alloctona di origini asiatiche, *Pteris vittata** e ben più apprezzabili micro stazioni di capelvenere (*Adiantum capillus-veneris*) mentre a bordo strada è frequente il centonchio (*Anagallis arvensis*).

** nota:*
la presenza di asterischi presso i nomi di piante e animali indicano trattarsi di specie alloctone

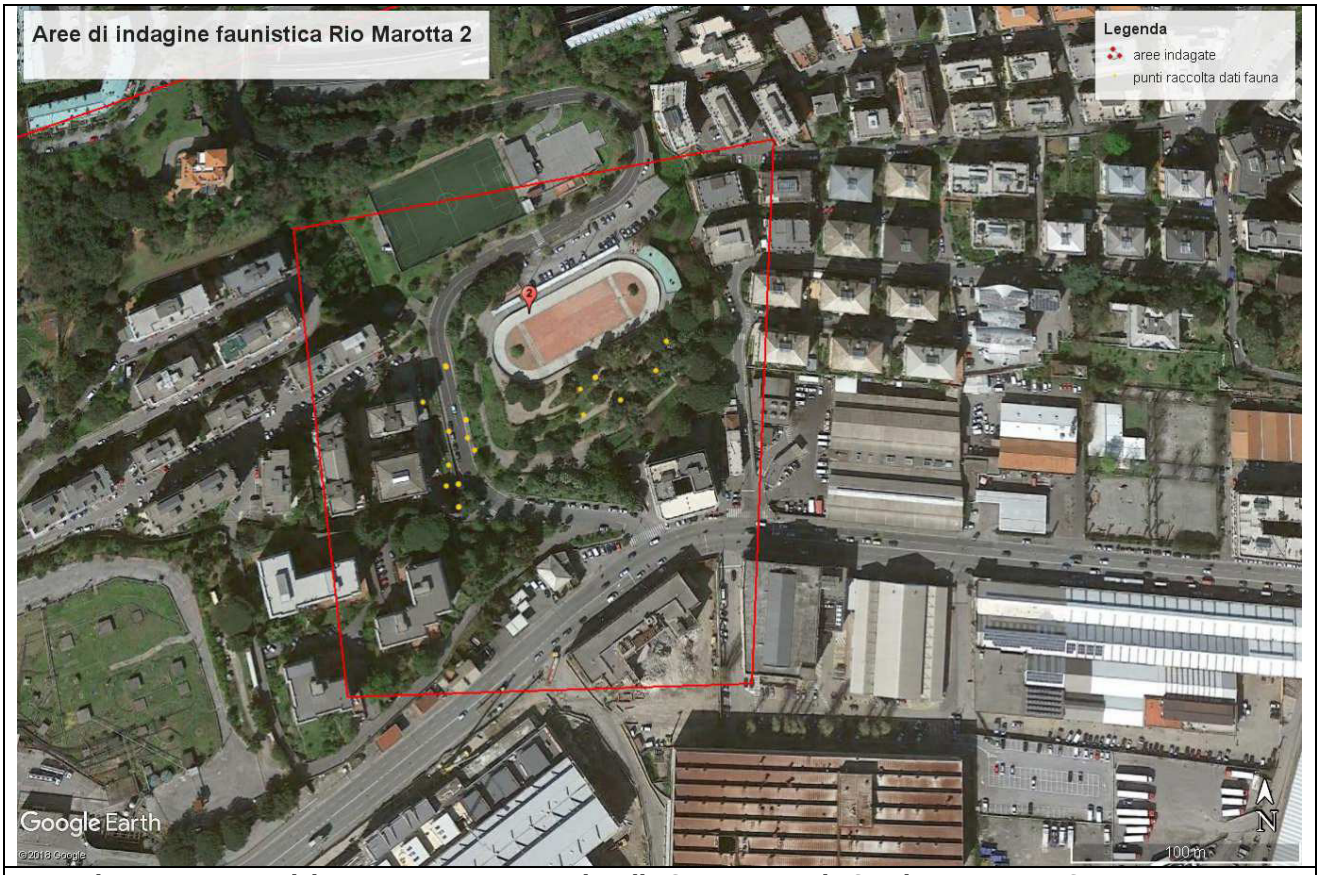
1.3 SCHEDA

AREA 1

Specie IT	Nome Scientif.	ora oss	n° indd	note
Airone cenerino	*Ardea cinerea*	05:49	1	VT vs Pegli
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	05:50	1	presenza in periodo riproduttivo
Passera d'Italia	*Passer hispaniolensis italiae*	05:50	1	M canto
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	05:53	3	voli di trasferimento tra mare e quartieri urbani
Merlo	*Turdus merula*	05:56	1	presenza in periodo riproduttivo
Merlo	*Turdus merula*	05:57	2	MM canto
Passera d'Italia	*Passer hispaniolensis italiae*	12:01	1	F lavora un bruco prima di portarlo vs nido o giov involati
Passera d'Italia	*Passer hispaniolensis italiae*	12:04	2	F visita nido sotto copertura capannone
Ballerina bianca	*Motacilla alba*	12:05	1	capannone a bordo incolto dove prob è celato il nido
Passera d'Italia	*Passer hispaniolensis italiae*	12:08	2	FF in cerca di insetti dentro il terreno incolto
Cardellino	*Carduelis carduelis*	12:38	2	sorvolo dell'incolto
Passera d'Italia	*Passer hispaniolensis italiae*	12:43	1	presenza in periodo riproduttivo
Passera d'Italia	*Passer hispaniolensis italiae*	12:54	1	F inzuppata dopo toelettatura nel rio Marotta esegue bagno di polvere a bordo strada
passeriforme ND	/	12:55	1	livrea tipo usignolo ma silenzioso scomparso subito tra la fitta vegetazione della macchia di sambuco
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	12:50	3	muro strada/ferrovia
Geco comune	*Tarentola mauritanica*	12:50	1	muro strada/ferrovia
Geco comune	*Tarentola mauritanica*	12:32	2	su blocchi di pietra in terreno incolto
Rospo comune	*Bufo bufo*	22:39	1	sub adulto su Strada Traversa Ronchi Levante non distante da ponte su Rio Marotta

AREA DI INDAGINE 2:
TRATTO SCOPERTO RIO MAROTTA PRESSO VIALE VILLA GAVOTTI E GIARDINI PUBBLICI F. STASI

2.1 Ubicazione



sotto: il tratto scoperto del Rio Marotta presso Viale Villa Gavotti visto da Giardini Fortunato Stasi.



2.2 Descrizione

Il tratto qui ubicato del Rio Marotta (unico scoperto oltre la foce per la zona urbana), dovrebbe essere soggetto ad un intervento minimale che prevede la creazione di una vasca di decantazione che non comprometterà l'attuale habitat, ma anzi potrà aumentarne le potenzialità almeno a livello di biodiversità animale.
La lunghezza del tratto scoperto è inferiore ai 70 metri di lunghezza ma l'ambiente vegetazionale attualmente presente, se pur penalizzato dalla inevitabile presenza di specie alloctone vegetali, non pare troppo compromesso, se si considera il contesto altamente urbanizzato e l'attitudine ad impedire lo sviluppo di vegetazione negli alvei, in quanto ospita specie interessanti che creano habitat di pregio come la tifa (*Tipha latifolia*).
Il corso d'acqua scorre quindi in un alveo in parte cementato ma ricco di vegetazione che purtroppo risulta isolato da strada , parcheggi e condomini in misura tale che ne risulti limitata la funzione di corridoio ecologico, ovvero per la fauna si presume che ben poche specie selvatiche non alate abbiano la possibilità di colonizzarlo agevolmente. La vicinanza con un'importante area verde costituita dal parco pubblico dei Giardini Stasi rappresenta però un valido punto di connessione ecologica per uccelli e insetti alati che qui possono trovare disponibilità di acqua e in certi casi di prede.
L'elenco delle specie vegetali che si contendono il ristretto alveo e le mura che lo confinano è costituito, partendo dalle specie più dipendenti dall'acqua, da: sedano d'acqua, tifa; papiro* (*Ciperus papirus*), capelvenere. Poi sostituite da macchie di canneto infestante ad *Arundo donax**, *Equisetum telmateia*, rovo comune, parietaria (*Parietaria officinalis*), vilucchione (*Calystegia sepium*), graminacee varie. Parte del muro in sponda destra è avvolto da edera (*Hedera helix*) e da *Passiflora edulis** creando valido punto di nidificazione per passeriformi quali la capinera (*Sylvia atricapilla*). Tra le specie di maggiori dimensioni spiccano giovani esemplari di sambuco nero e di fico comune. Negli immediati dintorni dell'alveo svetta un imponente pino domestico mentre una macchia ombrosa di *Thuje sp* su aiuola, al fondo del tratto scoperto, forma un habitat di nidificazione per una coppia di fiorrancino (*Regulus ignicapillus*), un minuscolo uccello insettivoro che impreziosisce la biodiversità urbana con la sua elusiva presenza.

La specie più facile da osservare, se si eccettuano i gabbiani reali (*Larus michahellis*) che transitano continuamente in volo è comunque il merlo (*Turdus merula*) presente con numerose coppie in gran parte nidificanti nei vicini giardini pubblici e che effettuano un andirivieni da questi al Rio Marotto per cercare invertebrati nel terreno umido da trasportare ai piccoli. Questo tratto di quartiere è ancora abitato da vocifere colonie di passera d'Italia.
Importante la presenza di cardellini ritrovati anche con giovani appena involati nei vicini giardini Stasi e di verzellini osservati mentre si nutrono con infiorescenze di erbe infestanti lungo il marciapiede.
Varie individui di lucertole muraiole (*Podarcis muralis*) sono osservabili sui muri di contenimento del rio mentre il geco comune è risultato addirittura abbondante lungo tutti i tipi di muro lungo Viale V. Gavotti e soprattutto nel parco pubblico mentre non si sono trovati rappresentanti della classe degli anfibi. La vegetazione ripariale sarebbe adattissima ad ospitare la raganella mediterranea (*Hyla meridionalis*) specie in "direttiva Habitat "e rinvenuta il 5 giugno con l'ascolto di due maschi in canto nel vicino impluvio del Rio Monferrato (170 mt ca dal tratto scoperto del Marotto) tra i campi sportivi e l'autostrada. Fattore limitante, oltre all'isolamento sopra citato, è la probabile mancanza di ristagni d'acqua (dovuti all'alveo troppo levigato) che la specie predilige per deporvi le uova.
La realizzazione di una vasca di decantazione, meglio se provvista di un vano allagato (anche molto piccolo) supplementare ed alimentato solamente durante eventi meteorici (tramite un "troppo pieno della vasca principale") risulterebbe utilissimo per avere acqua realmente stagnante e non raffreddata da quella corrente e porrebbe le basi per la formazione di una colonia di questi batraci nonché per l'instaurarsi di popolamenti di entomofauna acquatica tra cui spiccherebbero gli odonati (libellule) apprezzabili per l'incremento della biodiversità e per il contenimento delle zanzare di cui si nutrono sia allo stadio larvale che adulto. Una vasca a cielo aperto di adeguate dimensioni potrebbe inoltre essere di richiamo per i chirotteri che si abbeverano in volo sfiorando le superfici d'acqua.

In tabella il sunto delle osservazioni totali comprese quelle effettuate nel vicino parco pubblico.

1.4 FOTO



Area 1: Tratto terminale a cielo aperto rio Marotta



Area 1: Macchia di rovo a margine dell'incolto – verso monte



Area 1: Macchia di rovo a margine dell'incolto – verso valle



Area 1: *Rumex*



Area 1: *Maniolia jurtina* su cicoria sp



Area 1: Edificio sotto la cui copertura nidificano coppie di passera d'Italia

1.3 SCHEDA

AREA 2

Specie IT	Nome Scientif.	ora oss	n° indd	note
Airone cenerino	*Ardea cinerea*	06:33	1	volo di trasferimento
Verzellino	*Serinus serinus*	06:40	1	si nutre di parietaria ed altre infestanti presso marciapiede
Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	06:40	1	M canto e alimentaz
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	06:41	1	volo di trasferimento
Rondone comune	*Apus apus*	06:41	6	volo di trasferimento
Fringuello	*Fringilla coelebs*	06:46	1	M canto
Capinera	*Sylvia atricapilla*	06:49	2	M canto
Ballerina gialla	*Motacilla cinerea*	06:53	1	alimentaz rio presso sbocco
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	06:55	3	manifestaz territoriali
Parrocchetto dal collare	*Psittacula krameri*	06:56	1	VT
Cardellino	*Carduelis carduelis*	06:56	1	M canto su pino domestico
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	10:51	1	
Airone cenerino	*Ardea cinerea*	10:53	1	volo di trasferimento
Tortora dal collare	*Streptopelia decaocto*	10:54	1	M canto
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	10:54	2	
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	10:57	2	
Passera d'Italia	*Passer hispaniolensis italiae*	10:31	4	Giardini F. Stasi
Verzellino	*Serinus serinus*	10:31	2	accoppiamento Giardini F. Stasi
Piccione domestico	*Columba livia f. domestica*	10:33	7	Giardini F. Stasi

Tortora dal collare	*Streptopelia decaocto*	10:34	2	Giardini F. Stasi
Airone cenerino	*Ardea cinerea*	10:48	1	VT Giardini F. Stasi
Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	11:19	1	alimentazione Giardini F. Stasi
Fringuello	*Fringilla coelebs*	11:19	1	Giardini F. Stasi
Cardellino	*Carduelis carduelis*	11:24	5	imbeccate frequenti a giovani snidati da poco; Giardini F. Stasi
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	10:46	2	M e F insieme
Geco comune	*Tarentola mauritanica*	10:40	9	unico muro di 50 mt tutti adulti piuttosto grossi tranne 2 ;Giardini F. Stasi
Geco comune	*Tarentola mauritanica*	11:04	2	Giardini F. Stasi
Geco comune	*Tarentola mauritanica*	11:04	3	Viale V. Gavotti muro sotto Giardini F. Stasi + cavità con uova schiuse
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	11:33	2	muri presso Rio Marotta
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	11:49	2	muri presso Viale V. Gavotti
Vanessa atalanta	*Vanessa atalanta*		1	Giardini F. Stasi
Scolia	*Scolia hirta*		6-10	assembramento di questi grossi imenotteri presso ceppo di un leccio abbattuto all'interno del parco pubblico in cui è sicuramente da essi rilevata la presenza di larve di scarabeo rinoceronte (*Oryctes nasicornis*) presso il legno morto.
Cetonia dorata	*Cetonia aurata*			Giardini F.Stasi

2.4 FOTO



Area 2: Alveo rio Marotta



Area 2: Vilucchione-Vitalba in alveo



Area 2: *Arundo donax* e sedano d'acqua



Area 2: Edera e papiro

Il Piviere s.r.l.

sede legale, Novi Ligure (AL), Via Figini, 7 – sede operativa, Gavi (AL), Via Roma 10 int 2
Tel. 0143.643590– 333.3085806 – e-mail: info@ilpiviere.com – sito internet: www.ilpiviere.com
Cap. soc. € 10.526,00 int. vers.; Cod. Fisc., P. Iva e n. iscriz. CCIAA Alessandria 02203290065



Area 2: Gabbiano reale



Area 2: Verzellino e parietaria



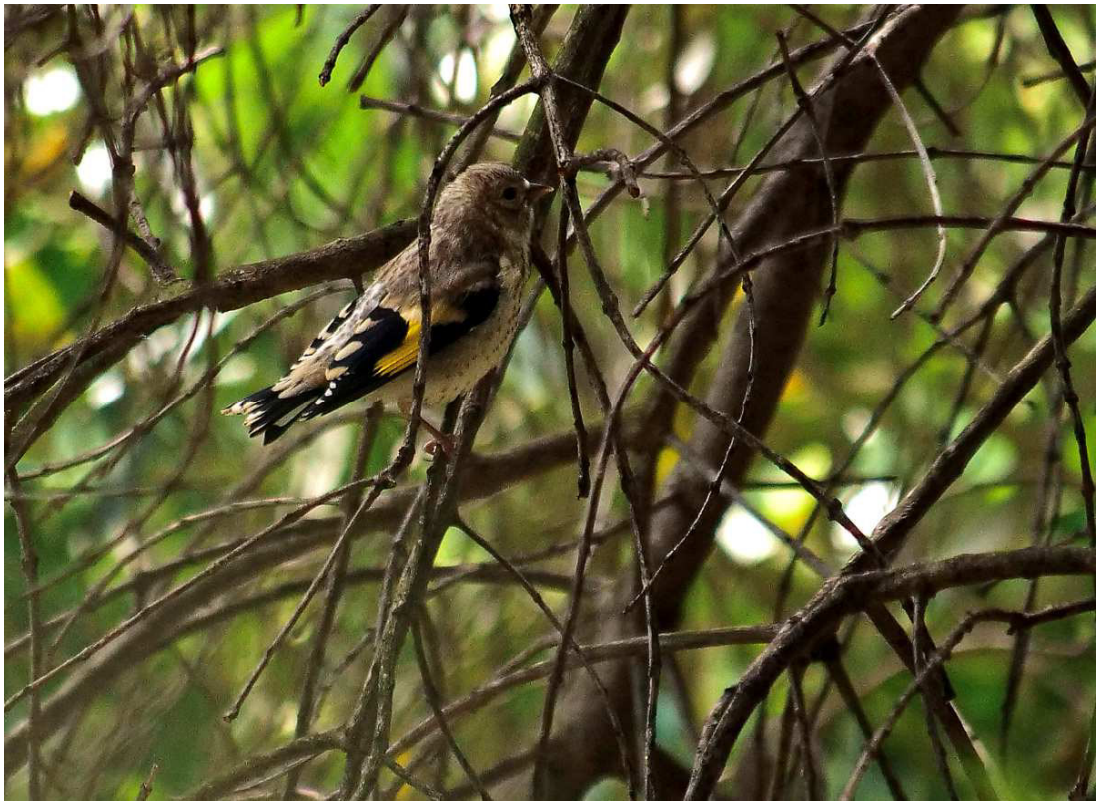
Area 2: Fiorrancino presso Via Villa Gavotti bivio Via Antica Romana



Area 2: Merlo presso rio Marotta – Via Villa Gavotti



Area 2: Gallerie scavate da larve di *Ceramix cerdo* (coleottero in direttiva Habitat) dentro leccio



Area 2: Cardellino appena snidato

AREE NON SOGGETTE A INTERVENTO

AREA DI INDAGINE 3:
QUARTIERE NUOVO VIALE VILLA GAVOTTI

3.1 Ubicazione



3.2 Descrizione

Le altre aree indagate nel bacino del Rio Marotta e che risultano al di fuori delle due precedenti, soggette ad interventi in alveo, sono state prese in esame unicamente per completezza di informazioni e soprattutto da un punto di vista faunistico onde verificare la presenza di specie di interesse conservazionistico o che svolgano ruolo di indicatori di qualità ambientale.

L'area in oggetto è quella del quartiere nuovo alla sommità delle strada (da qui in poi privata) di Viale Villa Gavotti. Questo quartiere è ricco di aree verdi con aiuole alberate e giardini. Inoltre, le scarpate che separano i caseggiati hanno spesso caratteri vegetazionali di semi-naturalità con abbondanza di cespugli ornamentali e spontanei che favoriscono l'avifauna.
Non senza stupore, sull'antenna TV di un caseggiato è stato osservato un pigliamosche (*Muscicapa striata*) in atteggiamento territoriale. Una specie di indubbio valore conservazionistico ormai scomparso dalla maggior parte delle zone liguri, per lo più rurali, in cui era specie comune nei decenni trascorsi.
Di seguito la tabella con le specie rilevate in quest'area.

3.3 SCHEDA

AREA 3

Specie IT	Nome Scientif.	ora oss	n° indd	note
Tortora dal collare	*Streptopelia decaocto*	06:04	1	
Capinera	*Sylvia atricapilla*	06:04	2	2 MM canto
Fringuello	*Fringilla coelebs*	06:04	1	
Merlo	*Turdus merula*	06:04	4	3 MM canto +1 allarme
Verzellino	*Serinus serinus*	06:04	1	
Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	06:04	1	
Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	06:05	1	
Picchio verde	*Picus viridis*	06:06	1	
Cinciallegra	*Parus major*	06:08	1	3 MM canto
Gazza	*Pica pica*	06:09	1	
Gazza	*Pica pica*	06:11	1	
Merlo	*Turdus merula*	06:13	1	
Capinera	*Sylvia atricapilla*	06:13	1	
Verzellino	*Serinus serinus*	06:15	1	
Capinera	*Sylvia atricapilla*	06:18	1	
Pigliamosche	*Muscicapa striata*	06:19	1	M canto su antenna TV
Cinciallegra	*Parus major*	06:19	1	
Verzellino	*Serinus serinus*	06:24	1	
Parrocchetto dal collare	*Psittacula krameri*	06:24	1	
Cinciallegra	*Parus major*	06:24	1	
Capinera	*Sylvia atricapilla*	06:24	1	
Cinciallegra	*Parus major*	06:29	1	
Tortora dal collare	*Streptopelia decaocto*	06:31	2	2 MM canto
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	11:48	1	
Geco comune	*Tarentola mauritanica*	11:49	1	
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	11:50	1	

3.4 FOTO



Area 3: Bosco e case



Area 3: Veduta dall'alto



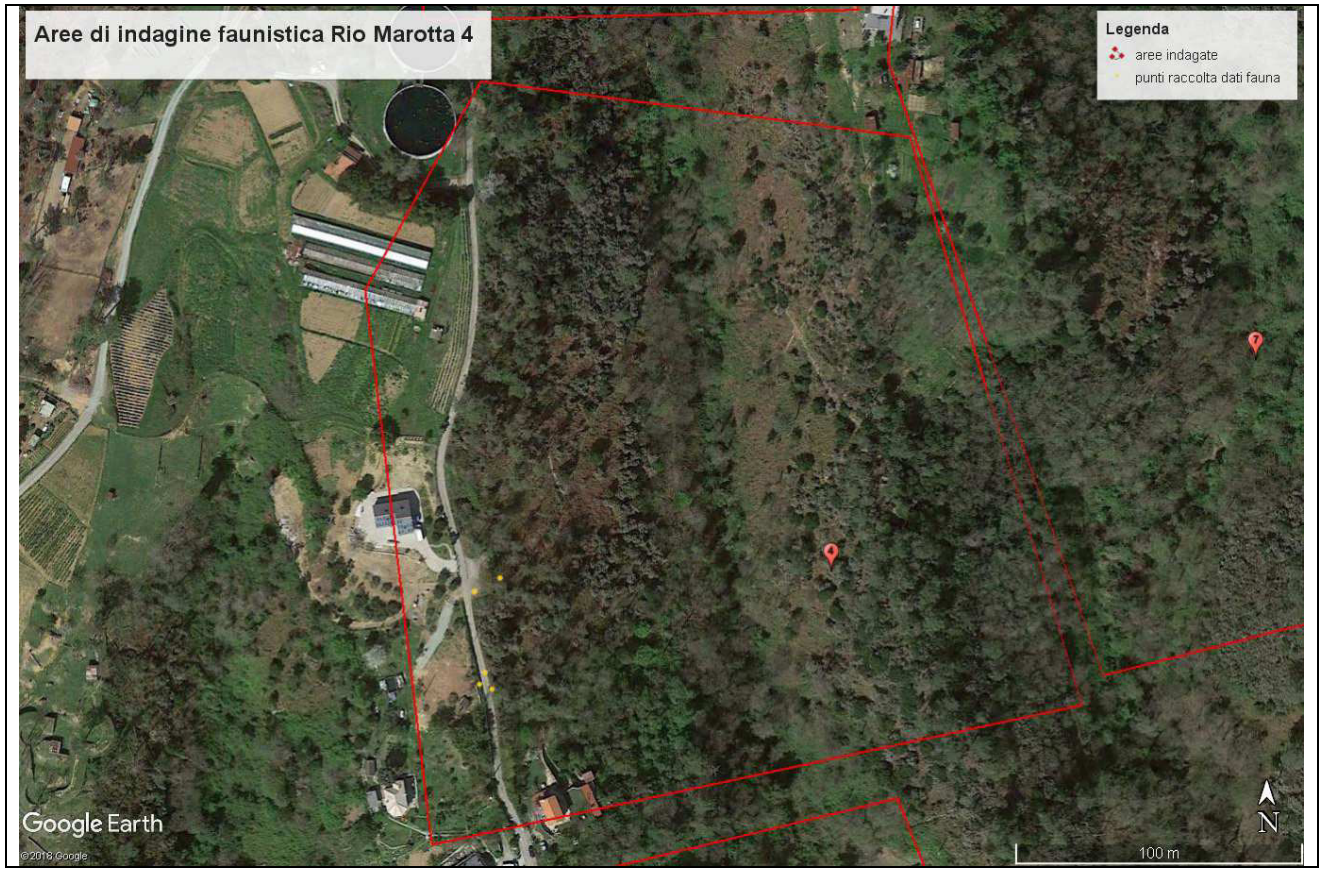
Area 3: Vegetazione spontanea



Area 3. Pigliamosche in Via Villa Gavotti

AREA DI INDAGINE 4:
BACINO SUPERIORE RIO MAROTTA

4.1 Ubicazione



4.2 Descrizione

Questa ampia area è caratterizzata da assenza di insediamenti antropici e da una coltre vegetazionale spesso molto densa associabile in gran parte a diverse fasi evolutive di garriga e di macchia mediterranea bassa (con scampoli di macchia mediterranea alberata per la presenza di residue pinete di pinastro). Il passaggio di incendi in anni passati è per ampi tratti testimoniato da abbondanza di rovo e felce aquilina (*Pteridium aquilinum*). Lungo il rio, non ispezionabile per via dell'impenetrabile intreccio vegetale crescono pochi ontani neri i quali originano l'habitat prioritario 91E0.

Le pinete appaiono al limite del totale collasso per via del virulento attacco di Matsucoccus feytaudi , ma si denota un rinnovo di specie più tipiche del genere *Quercus* e ornielli (*Fraxinum ornus*) che andranno a formare col tempo (incendi permettendo), un habitat boschivo più prossimo allo stadio climax. Attualmente sono specie dominanti anche l'erica arborea (*Erica arborea*), il corbezzolo (*Arbutus unedo*) e lo strappabrache (*Smilax aspera*).
Pregevole la presenza di rose selvatiche: *Rosa canina e Rosa repens*.
Tra gli uccelli la specie dominante risulta essere l'occhiocotto (*Sylvia melanocephala*).
Pregevole la presenza del picchi verde (*Picus viridis*)
Le osservazioni faunistiche fatte lungo il tratto di crinale di Via Monte Contessa sono riassunte nella seguente tabella.

4.3 SCHEDA

AREA 4

Specie IT	Nome Scientif.	ora oss	n° indd	note
Verzellino	*Serinus serinus*	07:16	1	M canto
Sterpazzolina di Moltoni	*Sylvia subalpina*	07:20	1	M canto
Capinera	*Sylvia atricapilla*	07:22	1	M canto
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	07:23	1	M canto
Rondone comune	*Apus apus*	07:24	3	VT
Cinciallegra	*Parus major*	07:26	1	M canto
Merlo	*Turdus merula*	07:41	2	M canto e alimentazione
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	07:41	1	M canto
Capinera	*Sylvia atricapilla*	07:42	1	M canto
Sterpazzolina di Moltoni	*Sylvia subalpina*	07:42	1	M canto
Colombaccio	*Columba palumbus*	09:41	2	coppia in habitat riproduttivo
Ramarro occidentale	*Lacerta bilineata*		1	

4.4 FOTO



Area 4: Tratto di crinale in forte pendenza in Via M. Contessa



Area 4: Case sparse sopra quartiere nuovo



Area 4: Bosco misto appena oltre il quartiere nuovo



Area 4: Occhiocotto in canto su corbezzolo

AREA DI INDAGINE 5
TESTATA RIO MAROTTA

5.1 Ubicazione



5.2 Descrizione

La parte culminante del bacino del Rio Marotta si presenta nella parte inferiore simile all'area 4, ma la superfice boscata prende via via il sopravvento procedendo verso la testata della valle con netta differenziazione tra il versante esposto ad est, più fresco e boscoso e quello esposto ad ovest più secco e meno alberato. Fa eccezione la parte sotto le sorgenti del rio attraversata da Via Monte Contessa (che qui diventa un sentiero in ambito boschivo) boscoso su entrambi i versanti. Il clima fresco e umido della valletta favorisce una rigogliosa presenza di sambuco nero negli strati inferiori del bosco mentre le specie arboree sono costituite in massima parte da robinia (Robinia pseudoacacia) con

esemplari piuttosto vetusti nonché da leccio (*Quercus ilex*) e alloro. L'edera avvolge numerosi tronchi contribuendo a migliorare l'habitat per varie specie di avifauna forestale.
Nel tratto che precede la parte sterrata, ancora caratterizzato da pinete di pinastro, si è rilevata presenza di un altro maschio territoriale di pigliamosche, mentre nel bosco a latifoglie più a monte è emersa un'altra coppia di fiorrancino, nonché specie forestali come rampichino comune (*Certhya brachidactyla*) e picchio rosso maggiore (*Dendrocopos major*).

5.3 SCHEDA

AREA 4

Specie IT	Nome Scientif.	ora oss	n° indd	note
Merlo	*Turdus merula*	07:52	1	
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	07:52	1	
Pigliamosche	*Muscicapa striata*	07:52	1	
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	07:56	1	
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	07:57	1	
Sterpazzolina di Moltoni	*Sylvia subalpina*	07:58	1	
Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	07:59	1	
Rondone comune	*Apus apus*	08:02	23	
Merlo	*Turdus merula*	08:03	2	2 MM canto
Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	08:07	1	
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	08:07	1	
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	08:08	1	
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	08:13	1	
Merlo	*Turdus merula*	09:12	1	allarme
Sterpazzolina di Moltoni	*Sylvia subalpina*	09:12	1	
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	09:12	1	
Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	09:13	1	
Cinciallegra	*Parus major*	09:13	1	
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	09:13	1	
Macchia di bosco	*Pararge aegeria*	9:13	1	

5.4 FOTO



Area 5: Fiorrancino rio Marotta



Area 5: Lucertola muraiola



Area 5: Pigliamosche presso rio Marotta



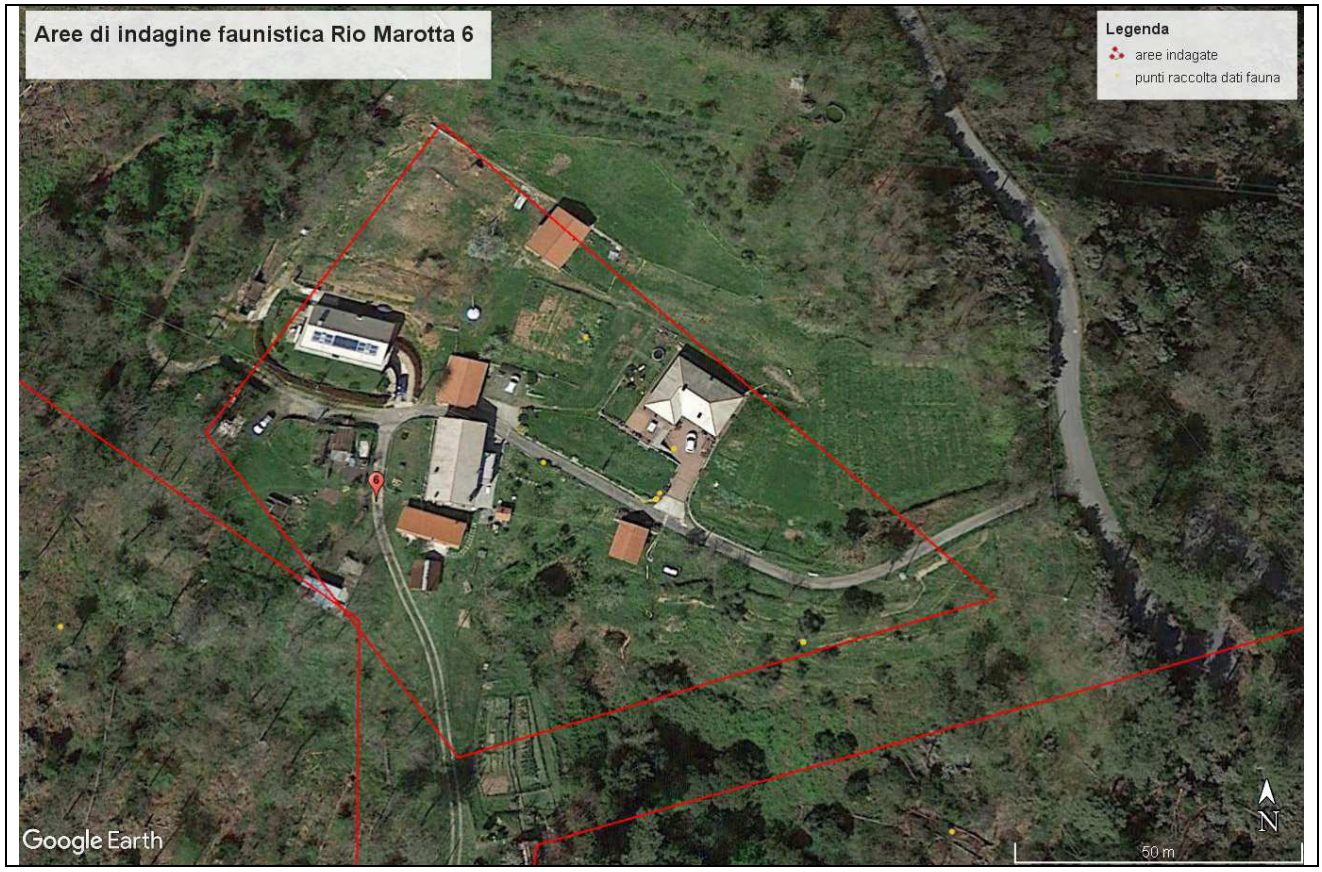
Area 5: Felce del genere *Asplenium* su calcescisti rio Marotta



Area 5: Papavero crinale rio Marotta

AREA DI INDAGINE 6
FRAZIONE NEL TRATTO CULMINALE DI VIA MONTE CONTESSA

6.1 Ubicazione



6.2 Descrizione

Si tratta di un piccolo agglomerato di una mezza dozzina di abitazioni inserite in un gradevole contesto rurale il quale crea una varietà di habitat all'interno di una vasta area non più interessata da attività umane.
Le specie rilevate sono quelle tipiche di questi ambienti e tra le quali spicca lo zigolo nero (*Emberiza circlus*); si sono inoltre contattate specie in migrazione tra cui il gruccione (*Merops apiaster*) con voli diretti a nord.

6.3 SCHEDA

AREA 6

Specie IT	Nome Scientif.	ora oss	n° indd	note
Gruccione	*Merops apiaster*	08:15	>10	migrazione
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	08:17	1	M canto
Rondone comune	*Apus apus*	08:18	6	alimentazione e volo di trasferimento
Merlo	*Turdus merula*	08:25	1	alimentazione
Cinciallegra	*Parus major*	08:25	1	trasporto imbeccate
Capinera	*Sylvia atricapilla*	08:25	1	M canto
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	08:25	1	M canto
Lucertola muraiola	*Podarcis muralis*	09:11	1	
Merlo	*Turdus merula*	09:12	1	allarme
Sterpazzolina di Moltoni	*Sylvia subalpina*	09:12	1	macchia di erica arborea
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	09:12	1	macchia di rovi tra le fasce
Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	09:13	1	sotto alla frazione
Verzellino	*Serinus serinus*	09:18	4	2 MM canto e interazioni territoriali tra 2 coppie
Verdone	*Carduelis chloris*	09:21	2	coppia esce da piccolo cipresso sicura sede del nido

6.4 FOTO



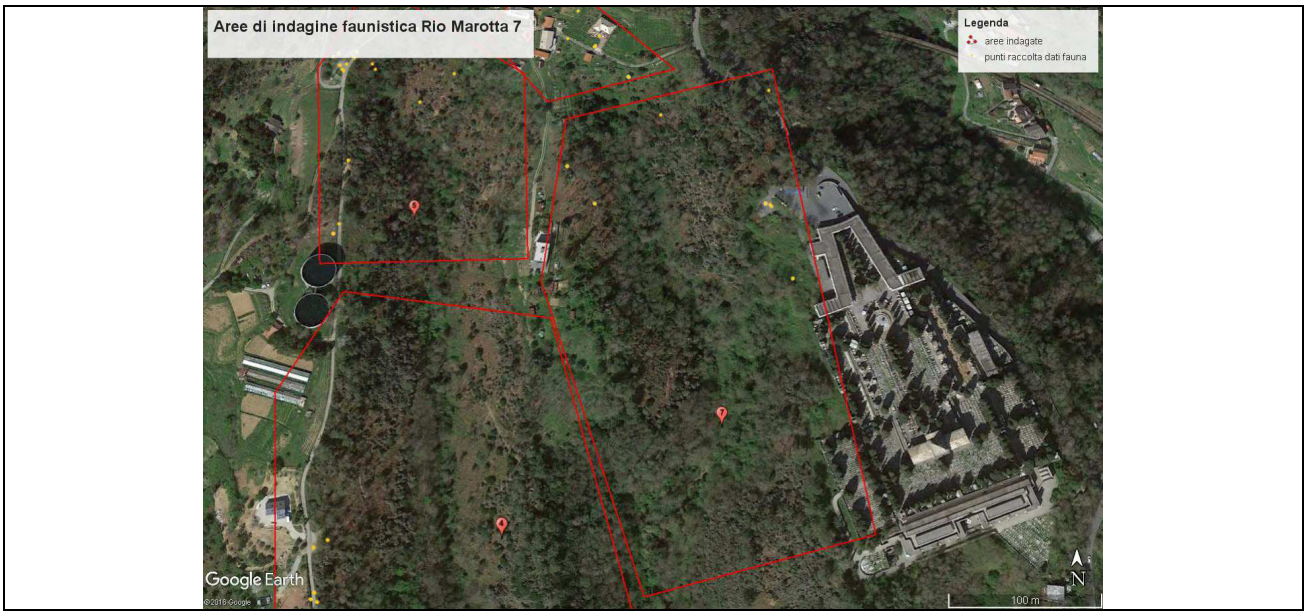
Area 6: Veduta di insieme



Area 6: Case sparse

AREA DI INDAGINE 7
BACINO SUPERIORE DEL RIO MONFERRATO

7.1 Ubicazione



7.2 Descrizione

Quest'ultimo settore è stato indagato per continuità con le aree precedenti ed è risultato di un discreto valore naturalistico tanto più se si considera la vicinanza con l'ambiente urbano.
Anche la presenza di un cimitero, che delimita l'area verso est, da un punto di vista faunistico rappresenta un valore aggiunto per l'abbondanza di nicchie ecologiche offerte a uccelli, rettili e chirotteri.
L'ambiente generale appare soprattutto boschivo e dominano il pinastro e la robinia che qui ha formato boschi maturi per aver scampato quelle nefaste azioni di taglio che altro non ottengono se non di implementare la diffusione di questa specie alloctona (che in tal caso diviene altamente infestante), mentre il processo di invecchiamento senza tagli la porta col tempo alla naturale scomparsa per sopravvento delle specie autoctone.
Percorrendo Via M Duchessa appena oltre l'area abitata si è potuto osservare nella piccola valle sottostante un falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*) maschio. Pur essendo pieno periodo di migrazione, la posizione del rapace (che doveva aver passato la notte in loco), l'habitat circostante, il tipo di alberi presenti (ricchi di rampicanti) e l'atteggiamento suggeriscono che l'osservazione riguardi un soggetto nidificante in loco. D'altronde anche a ridosso di Arenzano abbiamo già individuato un sito riproduttivo con caratteristiche del tutto simili e distanze minime dall'ambiente urbano.

7.3 SCHEDA

AREA 7

Specie IT	Nome Scientif.	ora oss	n° indd	note
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	08:29	1	M posato; si spaventa per mia presenza e penetra nel bosco sottostante.
Rondone comune	*Apus apus*	08:30	26	VT
Capinera	*Sylvia atricapilla*	08:30	1	M canto
Cinciallegra	*Parus major*	08:33	1	M canto
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	08:33	2	M canto
Gazza	*Pica pica*	08:33	1	posata
Fringuello	*Fringilla coelebs*	08:34	1	M canto
Picchio verde	*Picus viridis*	08:34	1	osservazione su pinastro morto
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	08:35	1	M canto
Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	08:38	1	M canto
Capinera	*Sylvia atricapilla*	08:44	2	osservazione e M canto
Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	08:44	1	M canto
Gazza	*Pica pica*	08:44	3	presenza di giovani
Merlo	*Turdus merula*	08:44	1	M canto
Rondone comune	*Apus apus*	08:45	non contato	spostamento di esemplari alti
Verzellino	*Serinus serinus*	08:45	1	M canto
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	08:49	1	richiami
Rampichino	*Certhia bra-*	08:4	1	M canto

comune	*chydactyla*	9		
Gazza	*Pica pica*	09:04	3	allarme
Cornacchia grigia	*Corvus cornix*	09:04	2	allarme

7.4 FOTO



Area 7: zona in cui è stato osservato il falco pecchiaiolo



Area 7: bosco ad Ovest del cimitero Pini Storti



Area 7: bosco di pinastro e robinia alla testata della valle Monferrato



Area 7: pineta a pinastro testata rio Monferrato

Gavi 17/06/2018

IL PIVIERE SRL

Renato Cottalasso