ENTE PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI

COMUNE DI PISA

Regione Toscana PSR 2014-2020 Reg. (UE) 1305/2013
Bando Multimisura Progetti Integrati Territoriali – PIT
Annualità 2016 - Codice PIT 19/2016
OPERAZIONE 4.4.2

INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA GESTIONE E LA TUTELA DELLE RISORSE IDRICHE

Tipologia Investimento A)
INTERVENTO N. 2

RELAZIONE DESCRITTIVA

PROGETTO DEFINITIVO

"CITTA' FUTURA" S. C.
via S. Chiara, 9 – 55100 Lucca
tel. 0583/490920 – Fax 490921
E. mail: posta@cittafutura.com

Tecnico Responsabile
e Coord. Sicurezza prog.: ing. Paolo Amadio

Collaboratore: geom. Marco Marchi

Rilievi: geom. Alfredo Antonelli

Dott. Ing. PAOLO AMADIO
SEZIONE A - N°1569
Ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
Ing. DELL'INFORMAZIONE

Emissione **17 Maggio2018**

Revisione

FASCICOLO

2

Produzione:

Firma Verifica:

ing. Paolo Amadio

Firma Approvazione:

ing. Paolo Amadio

,

INDICE

1 LOCALIZZAZIONE INTERVENTO 1

2 RELAZIONE ILLUSTRATIVA.....2

3 RELAZIONE TECNICA 2

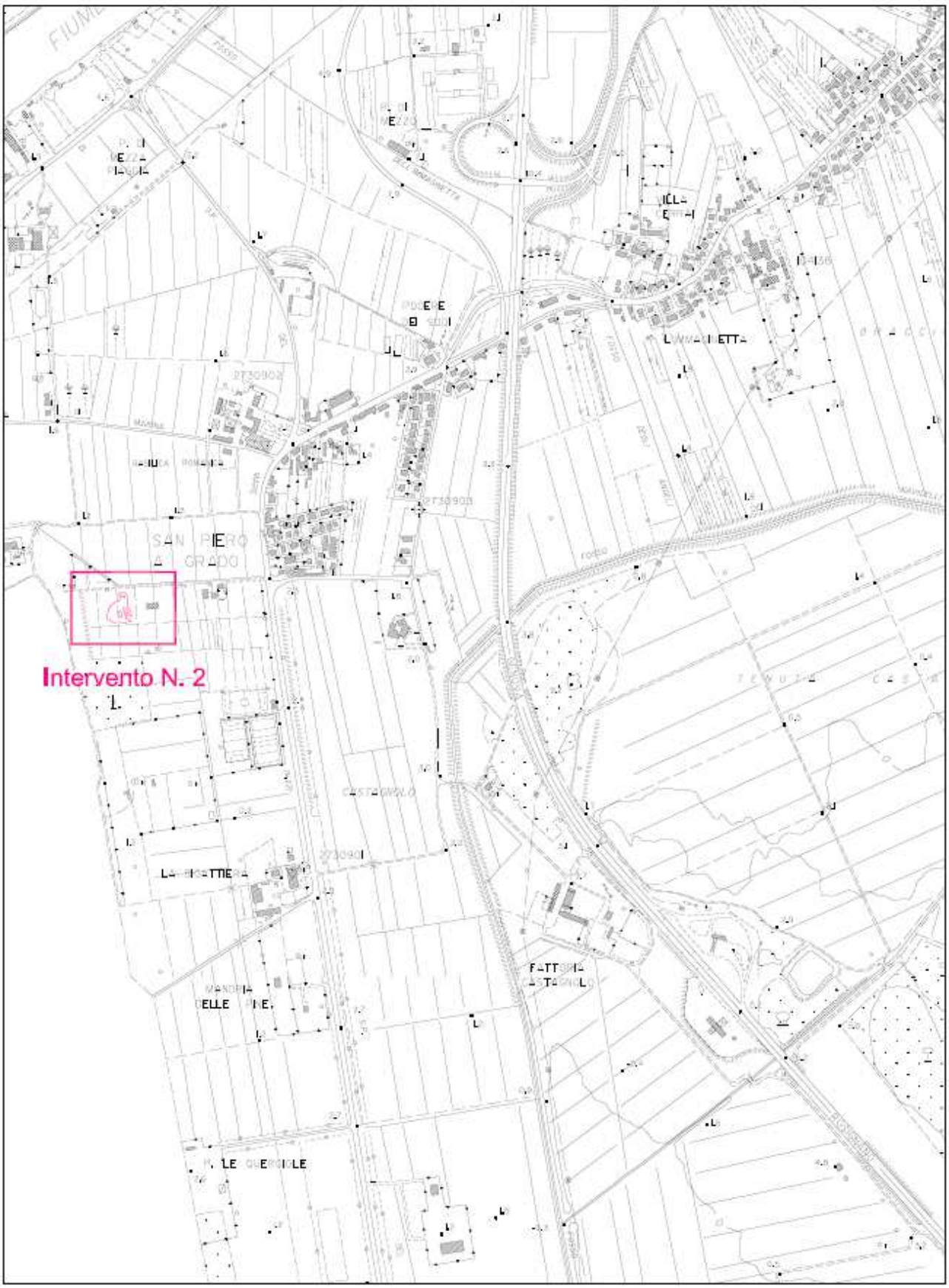
4 STUDIO PREFATTIBILITA' AMBIENTALE 3

5 QUADRO ECONOMICO.....5

6 PRIME INDICAZIONI SICUREZZA 5

7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....6

1 LOCALIZZAZIONE INTERVENTO



Localizzazione intervento su CTR 1:10.000

2 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

PREMESSA

La presente relazione ha per oggetto i lavori relativi alla rimodellazione di una zona umida costituita da un laghetto artificiale, sito nel comune di Pisa, al fine della creazione di un ambiente morfologicamente più consono a favorire l'insediamento e la colonizzazione della testuggine d'acqua doclce.

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO

L'area di intervento si trova nella Tenuta di Tombolo del Parco Naturale di Migliarino, San Rossore e Massaciuccoli a San Pietro a Grado all'interno della Fattoria della Pace IPPOASI.

STATO ATTUALE DEI LUOGHI

Il laghetto artificiale in oggetto ha un'estensione di circa 2300 m2 e all'interno del suo perimetro sono presenti alcuni isolotti creati per favorire la biodiversità. Il laghetto si inserisce all'interno di un contesto più vasto di area umida in cui sono presenti specie anfibie e rettili tra cui la testuggine d'acqua dolce specie minacciata dalla perdita di habitat, dal traffico stradale e negli ultimi anni dalle presenza delle più aggressive specie alloctone come la tartaruga dalle guance rosse (Trachemys scripta elegans).
Il laghetto risulta arginato sul lato Nord-Ovest e presenta una vegetazione igrofila spontanea.

OBIETTIVI DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO

Il principale obiettivo dell'intervento è quello di rendere più efficace la raccolta e la conservazione delle acque meteoriche e superficiali per consentire la continuità idraulica in superficie nel periodo estivo onde favorire la migrazione e la diffusione delle testuggini d'acqua dolce, oltre a diversificare maggiormente morfologicamente l'invaso sia creando alternanze di profondità che dimorfismo morfologico nello sviluppo delle sponde e del perimetro dell'invaso.

3 RELAZIONE TECNICA

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO

L'intervento in progetto consiste nella risagomatura del fondo per creare una zona umida permanente e la riprofilatura della sponda a Sud-Est in modo da favorire il transito della testuggine d'acqua dolce.
L'intervento consiste in opere di scavo e movimenti di terra e riprofilatura del terreno.
Il terreno di scavo verrà utilizzato per prolungare l'arginatura esistente. Le operazioni di scavo saranno effettuate a settori per lasciare sempre spazi di rifugio alla fauna presente e saranno effettuate previa creazione di setti in terra temporanei di separazione fra la pozza di intervento e le altre.

4 STUDIO PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

SISTEMA NORMATIVO SOVRAORDINATO

L'area di intervento è interna al territorio comunale di Pisa e precisamente nella porzione di San Pietro a Grado.
L'area è esterna alle perimetrazioni "Aree protette siti natura 2000".

Relativamente ai vincoli sul territorio di cui agli artt. 136 e 142 D.Lgs 22 gennaio 2004 n° 42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio", ai sensi della Legge 6 luglio 2002, n° 281, si rileva che l'area oggetto del presente intervento è interessata da tali perimetrazioni.

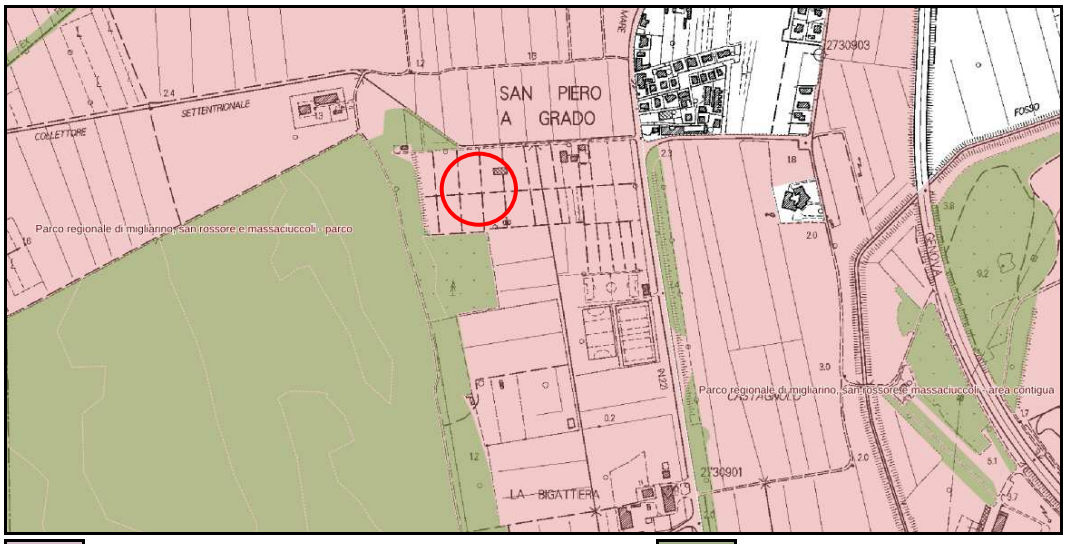
I Beni paesaggistici - Aree tutelate per legge (art. 142 del D. Lgs. n.42/2004)
Relativamente alla presenza di aree tutelate per legge (ex art. 142 D. Lgs. n. 42/2004), l' area in oggetto ricade in:

- I parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi (art.142, c.1, lett. f, Codice);

inoltre l'area è limitrofa alla perimetrazione:

- I territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dal'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227 (art.142, c.1, lett. g, Codice);

Si riporta a seguire un estratto della cartografia del Piano di indirizzo territoriale con valenza di Piano Paesaggistico (PIT/PPR) (delibera di Consiglio Regionale della Regione Toscana n. 37 del 27.03.2015) da cui si rileva che l'area di intervento è interna al perimetro "area parco" del Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli; per questo territorio, oltre alle prescrizioni di cui alla disciplina del PIT/PPR, trovano applicazione le disposizioni degli specifici strumenti di pianificazione e di programmazione previsti dalle relative norme di legge.



Lettera f) – I parchi e le riserve nazionali o regionali Lettera g) – I territori coperti da

Estratto Cartografia del PIT con valenza di Piano Paesaggistico – (Geoscopio)

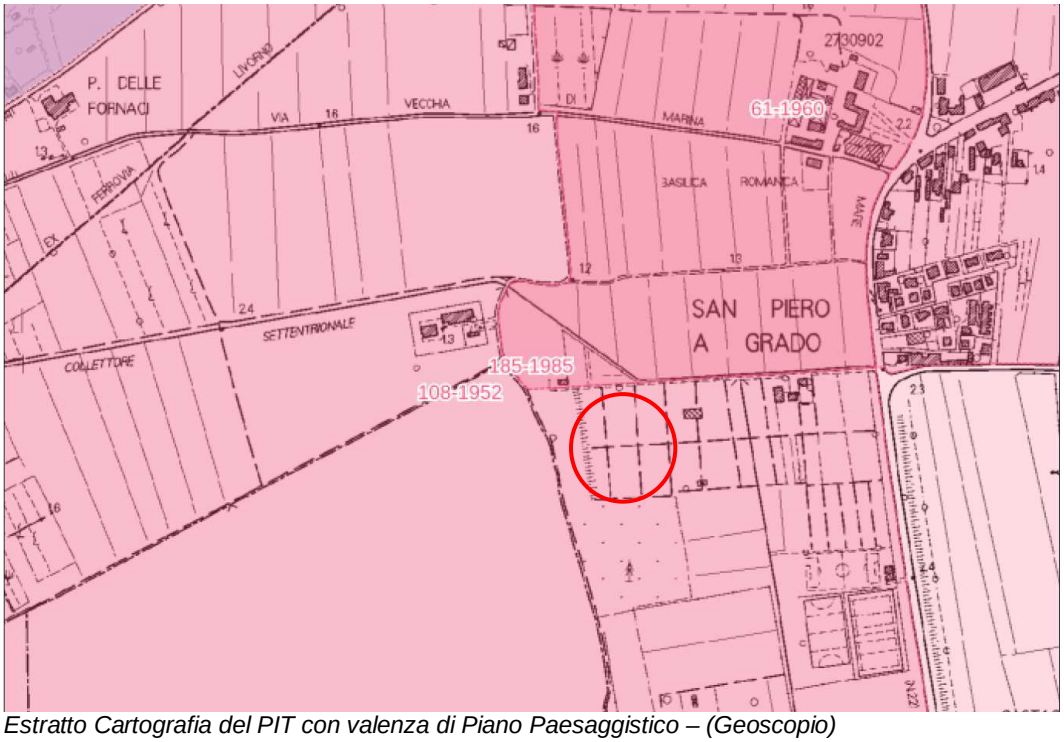
Gli interventi previsti nell'area di intervento sono pienamente rispondenti agli obiettivi, le direttive e le prescrizioni dell'Elaborato 8B del PIT/PPR.

I Beni paesaggistici - Immobili ed aree di notevole interesse pubblico (art. 136 del D. Lgs. n.42/2004)

Relativamente alla presenza di aree tutelate per legge (ex art. 136 D. Lgs. n. 42/2004), l'area in oggetto ricade nelle perimetrazioni di cui al:

- DM 10/04/1952 GU108 del 1952 - Zone di Tombolo, San Rossore Migliarino, site nei comuni di Pisa, San Giuliano Terme e Vecchiano
- DM 17/10/1985 Gu185 del1985 - La zona comprende l'area intercomunale costiera, la pineta di ponente e frange, la tenuta già Giomi e l'area ex "Albergo Oceano"ricadenti nei comuni di Pisa, Vecchiano, San Giuliano Terme, Massarosa, Viareggio e Camaiore.

Si riporta a seguire un estratto della cartografia del Piano di indirizzo territoriale con valenza di Piano Paesaggistico (PIT/PPR) (delibera di Consiglio Regionale della Regione Toscana n. 37 del 27.03.2015).



Estratto Cartografia del PIT con valenza di Piano Paesaggistico – (Geoscopio)

Gli interventi previsti nell'area di intervento sono pienamente rispondenti agli obiettivi, le direttive e le prescrizioni delle Schede di cui alla Sezione 4 - Disciplina degli immobili e delle aree di notevole interesse pubblico.

Gli interventi previsti nell'area di intervento sono pienamente rispondenti agli obiettivi, le direttive e le prescrizioni delle Schede di cui alla Sezione 4 - Disciplina degli immobili e delle aree di notevole interesse pubblico del PIT/PPR.

5 QUADRO ECONOMICO

A) Lavori	
A misura euro	3´729,51
Di cui: oneri per la sicurezza euro	170,20
Importo lavori a base d'asta euro	3´559,31
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
Spese tecniche per: progettazione, D.L., supporto e coordinamento al PIT euro	450,00
I.V.A. sui lavori euro	820,49
Sommano euro	1´270,49
TOTALE euro	**5´000,00**

6 PRIME INDICAZIONI SICUREZZA

L'intervento ricade all'interno di un'area agricola più vasta completamente recintata.

Le lavorazioni previste sono la risagomatura del fondo e la riprofilatura delle sponde.

I macchinari utilizzati consistono in scavatori.

I principali rischi legati all'intervento consistono nel ribaltamento dei mezzi.

Non è necessario recintare ulteriormente l'area in quanto si trova in una zona del parco non accessibile ai visitatori se non previo appuntamento e che in occasione dei lavori verrà interdetta anche agli addetti della Fattoria della Pace IPPOASI e del parco.

COSTI SICUREZZA

	Tariffa	Descrizione dell'articolo	u. m.	Prezzo	Quantità	Importo
1	TOS18_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato ... segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	cad	40.25	1.00	40.25
2	TOS18_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	cad	74.75	1.00	74.75
3	TOS18_18.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad	55.20	1.00	55.20
		totale				**170.20**

7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA