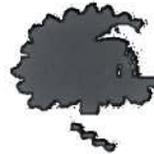


ENTE PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI  
AREA TECNICA e TERRITORIO

Protocollo n°0011442  
del 30-11-2015  
Categoria 1 Classe 5 Fascicolo 1  
Protocollo in Partenza



Tenuta di San Rossore  
Località Cascine Vecchie  
56122 - PISA

tel. (050) 539346/343  
fax. (050) 533650

Al Comune di Pisa  
Direzione Pianificazione Urbanistica Mobilità  
SEDE

[trasmissione a mezzo PEC all'indirizzo: [comune.pisa@postacert.toscana.it](mailto:comune.pisa@postacert.toscana.it)]

**Oggetto:**

adozione variante al piano strutturale comunale in riferimento al piano strategico dell'area pisana finalizzata alla sistemazione completamento e sviluppo dell'infrastruttura aeroportuale; valutazione ambientale strategica (VAS) – consultazioni.

In riscontro alla vs. nota per quanto oggetto prot. 81256 del 19.11.2015, si segnala che questo Ente Parco aveva fornito un contributo in materia all'interno del procedimento di verifica di assoggettabilità a V.I.A. Istruito dalla Regione Toscana.

Perfanto si inoltra anche a codesta Amministrazione Comunale copia di tale documentazione, che riteniamo possa essere di qualche utilità e confacente con le consultazioni avviate all'interno del procedimento di VAS in oggetto.

Con l'ulteriore segnalazione che, ad oggi, anche a seguito degli approfondimenti richiesti e svolti per la verifica di VIA e conseguente Valutazione di Incidenza, permane una presunta certa criticità rispetto agli obiettivi di conservazione del SIC IT5170002 "Selva Pisana", posto a sud dell'area aeroportuale: stante che lo stesso si trova sulla principale direttrice di atterraggio/decollo degli aeromobili e dovuto al fatto che la distanza del SIC dalle piste aeroportuali non è così ampia da garantire una altezza tale di volo che in modo assoluto non vi siano fonti di disturbo per gli ecosistemi naturali oggetto di tutela riconducibili a dispersione in atmosfera di sostanze inquinanti ed a inquinamento da rumore.

Altresì si richiama quanto indicato con la ns nota del 19.02.2015 in merito alla rilevante importanza di conservazione anche delle zone seminaturali, quali quelle agricole o rurali, che in casi come questi vanno a costituire vere e proprie fasce cuscinetto e di filtro con le aree naturali; ed in tale senso l'ulteriore non trascurabile criticità che può costituire l'ampliamento dei sedimi aeroportuali trasformati o urbanizzati nell'area sud e sud-est interessata da una zona di espansione del sedime militare, proprio in ragione degli effetti cumulativi con le altre implementazioni in corso e previste.

Gli uffici restano a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti e contributi nei limiti delle competenze di questo Ente Parco regionale.

Referente dell'istruttoria è l'Area Tecnica e Territorio – Servizio Pianificazione e Gestione delle Risorse dell'Ente Parco, coordinatore responsabile arch. Andrea Porchera, recapiti 050 539 346 / 343 . e-mail : [a.porchera@sanrossore.toscana.it](mailto:a.porchera@sanrossore.toscana.it)

(seguono n. 2 doc. allegati)



il Direttore dell'Ente Parco  
dott. Andrea Gennai

PEC

COMUNE DI PISA
Direzione Urbanistica
Prot. n. 83705
Data 1/12/2015

## ENTE-PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI



TENUTA DI SAN ROSSORE  
Loc. CASCINE VECCHIE  
56122 PISA  
Tel. (050)539111  
cod. fisc. 93000640503  
p. Iva 00986640506  
www.parcosanrossore.org

Protocollo n°0001862

del 19-02-2015

Categoria 1 Classe 5 Fascicolo 2

Protocollo in Partenza



Via pec

Anticipato a [valentina.gentili@regione.toscana.it](mailto:valentina.gentili@regione.toscana.it)

### PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO

Regione Toscana  
Settore Valutazione Impatto Ambientale,  
Valutazione Ambientale Strategica, Opere  
pubbliche di interesse strategico regionale

**Oggetto:** (ns. rif. Prat. ord. n. 310/14) Procedimento regionale di verifica di assoggettabilità a V.I.A. per Master-Plan 2014-2028 dell'Aeroporto internazionale G. Galilei di Pisa. Contributo tecnico per l'istruttoria.

In riferimento alla richiesta di contributo tecnico istruttorio formulata a questo Ente Parco da codesto Ufficio Regionale, per il procedimento di assoggettabilità a VIA in oggetto, esaminata la documentazione indicata disponibile sul sito web del Ministero dell'Ambiente, si trasmette quanto segue.

Si premette che questo Ente Parco, ai sensi della L.R. 24/1994, ha competenza sul territorio soggetto al Piano del Parco, e che l'intervento proposto ricade al di fuori dei confini dell'area naturale regionale protetta stabiliti dal Piano territoriale del Parco, di cui alla Del.Cons.Reg. 515/1989.

Altresi questo Ente Parco ha competenza, ai sensi della LR 56/2000 e ss.mm.ii., sui siti comunitari SIC/ZPS/SIR situati all'interno del territorio di competenza.

Per quanto sopra si segnala che l'intervento proposto si colloca ad una distanza non irrilevante dal sito di interesse comunitario SIC - IT5170002 denominato "Selva Pisana", per cui l'area oggetto di intervento si possa ritenere limitrofa al Sito, sul quale pertanto gli interventi in oggetto, date anche la loro dimensione e tipologia, potrebbero avere una incidenza significativa.

In conseguenza si ritiene anzitutto che il Master-Plan in oggetto debba essere soggetto a procedura di Valutazione d'incidenza ai sensi di legge.

Nello specifico, per quanto di conoscenza e competenza di questo Ente Parco regionale, si ritiene che lo Studio d'incidenza debba valutare in modo particolare ed analitico soprattutto i seguenti aspetti:

1. gli effetti cumulativi dell'aumento di traffico previsto, prevedibile e probabilmente favorito dagli interventi proposti, e le loro ricadute sui fattori ambientali ed eco-sistemici che costituiscono i criteri di conservazione del SIC sopra richiamato;

## ENTE-PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI



TENUTA DI SAN ROSSORE  
Loc. CASCINE VECCHIE  
56122 PISA  
Tel. (050) 539111  
cod. fisc. 9300640503  
p. iva 00986640506  
[www.parcosanrossore.org](http://www.parcosanrossore.org)

2. gli effetti dell'ampliamento sulla vasta area agricola posta a sud-sudest del sedime aeroportuale esistente, indicata nel progetto come "area di espansione del sedime militare", e non altrimenti specificata nella documentazione tecnica oggi fornita.

Per quest'ultimo aspetto si richiama fin d'ora l'attenzione sul fatto che tale area, oggi per la gran parte agricola di bonifica e con presenza di ambienti naturali propri delle zone umide e di allagamento periodico, è posta proprio al margine dell'area naturale protetta regionale (zona della Tenuta di Tombolo e Coltano).

Preme dunque segnalare che quest'area presenta profili di criticità nel caso di rilevanti interventi di trasformazione, quali quelli in esame, in quanto svolge una essenziale funzione di cuscinetto/filtro fra l'infrastruttura aeroportuale e l'area regionale protetta, costituisce una zona di alimentazione per la fauna e, non ultimo, è suolo che svolge funzione idraulica assorbendo le precipitazioni meteoriche (fattore non trascurabile nell'attuale fase climatica).

Si segnala altresì che sotto il profilo conservazionistico le zone agricole costituiscono oggi uno degli habitat naturali più a rischio di estinzione, sia per cause intrinseche (industrializzazione e banalizzazione delle colture) sia per cause estrinseche (urbanizzazione, infrastrutturazione ed artificializzazione dei suoli), con conseguenze gravi su talune specie animali e vegetali, come anche segnalato nelle liste e nelle direttive comunitarie.

In questo senso si richiamano di seguito sinteticamente le principali misure di conservazione dettate dalla normativa vigente per la conservazione del SIC- IT5170002 "Selva Pisana", delle quali occorre tenere debita considerazione in ragione dell'intervento proposto.

Per le aree agricole:

- mantenimento delle zone a pascolo
- promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo
- promozione di azioni per il mantenimento di fasce incolte e non trattate con fitofarmaci, larghe 3-10 metri, lungo i confini delle proprietà, la viabilità rurale e la rete irrigua
- interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco.

Per la gestione delle risorse idriche e la difesa idraulica:

- regolamentazione delle epoche e delle metodologie degli interventi di controllo e gestione della vegetazione spontanea arborea, arbustiva e erbacea di canali, corsi d'acqua, zone umide e garzaie, in modo che sia evitato taglio, sfalcio, trinciatura, incendio, diserbo chimico lavorazioni superficiali del terreno, durante il periodo riproduttivo dell'avifauna, ed effettuando gli interventi secondo prassi più attente all'equilibrio dell'ecosistema e alle esigenze delle specie, anche nel rispetto dei contenuti della Del. C.R. 155/97 e compatibilmente con le necessità di sicurezza idraulica

## ENTE-PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI



TENUTA DI SAN ROSSORE  
Loc. CASCINE VECCHIE  
56122 PISA  
Tel. (050)539111  
cod. fisc. 93000640503  
p. iva 00986640506  
[www.parcosanrossore.org](http://www.parcosanrossore.org)

- divieto di costruzione di opere e realizzazione di interventi che possano costituire impedimento al passaggio della fauna ittica, o causare fluttuazioni del livello delle acque tali da compromettere la stabilità degli ecosistemi
- tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico
- interventi di rimboscimento di fasce fluviali prive di vegetazione riparia, mediante utilizzo di specie autoctone e preferibilmente di ecotipi locali previa verifica di eventuali ostacoli all'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico
- realizzazione di interventi di ripristino della continuità fluviale e di rinaturalizzazione e riqualificazione di specifici tratti di corsi d'acqua, ove necessario
- realizzazione interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idro-morfologiche del sito.

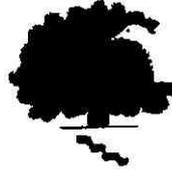
### Per le infrastrutture e l'urbanizzazione:

- interventi di adeguamento e di contenimento dell'illuminazione esterna (strade pubbliche e simili) affiancate da formazioni lineari arboree, per limitare il disturbo alla chirottero fauna, compresi controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nelle aree limitrofe al Sito
- definizione ed attuazione di un programma di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto sull'avifauna, delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe
- riduzione dell'impatto della viabilità sulla fauna attraverso l'adozione di misure di mitigazione (sottopassi, dissuasori, ecc.) o di altre misure idonee alla riduzione dell'impatto veicolare nei tratti che intersecano corridoi ecologici in prossimità di zone di interesse faunistico
- realizzazione di un piano per la mitigazione degli impatti delle strutture e/o attività militari presenti all'interno ed ai contorni del Sito
- individuazione, da parte dell'Ente Gestore, di soglie massime di consumo di suolo e limiti o divieti di ulteriore consumo di suolo (così come definito dalla LR 65/2014), per il Sito o per sue sottozone

### Per la tutela di specie ed habitat:

- verifica, da parte dell'Ente Gestore, della fattibilità di ampliamento del SIC "Selva Pisana" a comprendere le dune del litorale pisano e le zone umide contigue verso l'entroterra
- divieto di alterazione delle stazioni di *Marsilea quadrifolia*
- in base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Gladiolus palustris*

## ENTE-PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI



TENUTA DI SAN ROSSORE  
Loc. CASCINE VECCHIE  
56122 PISA  
Tel. (050)539111  
cod. fisc. 93000640503  
p. iva 00986640506  
[www.parcosanrossore.org](http://www.parcosanrossore.org)

- realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)
- realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi
- attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Hypericum elodes*
- realizzazione di interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe.

Referenti dell'istruttoria per la presente istanza sono: il Servizio Pianificazione e Gestione del Territorio nella persona del suo responsabile arch. Andrea Porchera e il Servizio Gestione Risorse Naturali nella persona della dott.ssa Francesca Logli .

Distinti saluti,

il Direttore  
Dott. Andrea Gennai



## ENTE-PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI



TENUTA DI SAN ROSSORE  
Loc. CASCINE VECCHIE  
56122 PISA  
Tel. (050)539111  
cod. fisc. 93000640503  
p. iva 00986640506  
[www.parcosanrossore.org](http://www.parcosanrossore.org)

### PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO

Via pec

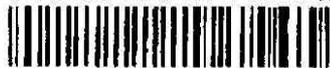
Anticipato a [elisa.innocenti@regione.toscana.it](mailto:elisa.innocenti@regione.toscana.it)

**Protocollo n°0009021**

**del 21-09-2015**

Categoria 1 Classe 5 Fascicolo 2

**Protocollo in Partenza**



Regione Toscana

Settore Valutazione Impatto Ambientale,  
Valutazione Ambientale Strategica, Opere  
pubbliche di interesse strategico regionale

**Oggetto:** (ns. rif. Prat. ord. n. 310/14) Procedimento regionale di verifica di assoggettabilità a V.I.A. per Master-Plan 2014-2028 dell'Aeroporto internazionale G. Galilei di Pisa. Contributo tecnico sulle integrazioni volontarie.

In riferimento alla vs. richiesta di contributo tecnico sulle integrazioni volontarie depositate dal proponente presso codesto ufficio regionale il 15/07/2015, per il procedimento di assoggettabilità a VIA in oggetto, esaminata la documentazione indicata disponibile sul sito web del Ministero dell'Ambiente, in particolare lo Studio d'incidenza, si trasmette il seguente contributo istruttorio:

- Lo Studio di incidenza fornisce un quadro esaustivo delle possibili incidenze del Master Plan su habitat e specie del SIR "Selva Pisana", tali da poter circoscrivere l'approfondimento necessario, sia come analisi dell'impatto, sia soprattutto come monitoraggi anche a lungo termine, al disturbo all'avifauna durante l'attività di sorvolo. Su questo aspetto si richiama l'importanza del piano di monitoraggio a lungo termine proposto dallo Studio, unito a un meccanismo tale da poter prendere le misure necessarie in caso che i risultati mostrino un impatto negativo su specie o habitat del Sito Selva Pisana.
- All'interno dello Studio citato, l'aspetto del rischio di collisione con l'avifauna ("bird strike"), individuato come unica incidenza sull'integrità del sito, è trattato nel dettaglio e propone delle misure di mitigazione mirate a contenere il fenomeno, oltre che dei monitoraggi che integrino quelli già in atto dalla Bird Control Unit. Si ritiene sufficiente il dettaglio dell'analisi e si esprime parere favorevole al piano di monitoraggio proposto. Si ritiene in particolare che il monitoraggio ambientale *post operam* debba considerare l'arco temporale del Master Plan (2014-2028).

Si conferma inoltre, anche come indicazione per eventuali ulteriori misure di mitigazione del progetto all'esterno dell'aeroporto, in previsione dell'abbattimento delle formazioni arboree ed arbustive all'interno dell'aeroporto quale misura di mitigazione, il richiamo alle misure di

ENTE-PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI



TENUTA DI SAN ROSSORE  
Loc. CASCINE VECCHIE  
56122 PISA  
Tel. (050)539111  
cod. fisc. 93000640503  
p. iva 00986640506  
www.parcosanrossore.org

conservazione dettate dalla normativa vigente per la conservazione del SIC "Selva Pisana", indicate nelle pagg. 2-4 della nostra nota del 19/02/2015, prot. n. 1862/1-5.2.

Referenti dell'istruttoria per la presente istanza sono: il Servizio Pianificazione e Gestione del Territorio nella persona del suo responsabile arch. Andrea Porchera e il Servizio Gestione Risorse Naturali nella persona della dott.ssa Francesca Logli.

Distinti saluti,

il Direttore  
Dott. Andrea Gennai

