



## Ripartire (volendo...)



ARCHIVIO JAROSI

Avevamo chiuso il precedente numero del notiziario di inizio 2020 nell'attesa dell'imminente **sentenza del Consiglio di Stato** che doveva chiudere, in un modo o in un altro (per poi poter ripartire), la vicenda dei ricorsi contro il masterplan dell'aeroporto di Firenze e ci eravamo riproposti di dedicare al commento della sentenza ed ai suoi annessi e connessi il successivo numero (questo). Lo scorso 13 febbraio la famigerata sentenza è arrivata, con un esito "contro" che logica e buon senso escludevano ma che la storia surreale di questa questione quasi secolare faceva invece temere come ineludibile e già scritta, portando oltre la soglia dell'incredibile una vicenda di ricorsi inutili e dannosi per tutto e tutti (cittadini e territorio, occupazione e ambiente, ecc. ecc.).

Un esito che replica un **copione da decenni sempre uguale** (con variazioni di cast e sceneggiature), che blocca sempre tutto ogni volta che si avvicina la prospettiva (per qualcuno il pericolo...) che si possa arrivare a qualcosa di concreto per l'aeroporto dell'area fiorentina. Un blocco della questione costruito questa volta tramite "giustizia" amministrativa, innescando con i ricorsi interpretazioni normative e cavillosità "alla fiorentina" per usuali procedure seguite dalle VIA di ogni masterplan aeroportuale italiano attuato, in attuazione o in approvazione, non sussistendo argomentazione (tecnica, funzionale, operativa, ambientale, urbanistica) per fermare un progetto quale la nuova pista, che di per sé resta valido, necessario, fattibile, sostenibile e che come tale nessuna sentenza ha messo in discussione.

Pensavamo quindi di riempire interamente questo numero del notiziario reiterando commenti e considerazioni sulla situazione in cui è stata riportata la vicenda, ma poi **tutto è stato travolto** dagli eventi, dalla pandemia, dall'emergenza sanitaria, dalle tragiche immagini quotidiane in tv e dalla nostra vita di tutti i giorni stravolta. Tutte le altre vicende sono sembrate improvvisamente lontane e insignificanti e non pensavamo proprio più al nuovo numero del notiziario da comporre. Le cose

però, volenti o nolenti (ma anche per fortuna), continuano ad accadere, il mondo va avanti ed anzi ora deve ripartire con ancora più forza. E tra gli scorci di vita normale di questo periodo, due riguardano o dovrebbero riguardare direttamente la nostra questione aeroportuale in senso positivo o negativo in funzione di come saranno declinate.

Da una parte, a livello nazionale, c'è il **piano di rilancio del paese** da perseguire anche con lo sblocco delle opere infrastrutturali utili e necessarie attese da tanto tempo, volano di sviluppo per qualunque territorio e tra i maggiori generatori di occupazione diretta indiretta e indotta. Un piano di cui già si parlava da molti mesi come in fase di messa a punto da parte del Governo e che adesso trova ancora più motivazione ed è ancora più condiviso sostanzialmente da tutti. Così come è condivisa (più o meno) da tutti la necessità di strumenti anche straordinari che consentano di attuare le opere (sul modello della ricostruzione del ponte di Genova), ossia che consentano di bonificare il pantano di procedure e norme farraginose, caotiche e cervellotiche in cui si insabbiano le procedure e in cui sguazzano a proprio piacimento "guastatori" di ogni sorta per bloccare sempre tutto.

Va da sé che in questa prospettiva di rilancio debba stare anche la Toscana con le sue tante opere infrastrutturali attese da una vita, a cominciare da quelle più urgenti e necessarie, proprio come la **nuova pista di Firenze** con la sua finalità prioritaria di risanamento funzionale e ambientale e con i suoi benefici prevalenti e d'interesse pubblico generale. Attendiamo quindi di capire se e come Firenze e il "Vespucci" ci staranno, considerando anche l'intenzione già espressa da ENAC e Toscana Aeroporti di ripartire con masterplan e nuova pista: attendiamo di capire se ci sarà uno slancio per una vera ripartenza o se ci sarà un'ennesima beffa "alla fiorentina".

Dall'altra parte, a livello toscano, è arrivato a fine marzo un segnale apparentemente di ripartenza per il **percorso regionale** del masterplan, con la decisione della Giunta della Re-

gione di riavviare l'iter per rifare la parte riguardante l'aeroporto della variante al PIT (Piano d'Indirizzo Territoriale) del 2014, ossia il pezzo di procedura che nel 2016 era stata annullata da sentenza del TAR dopo i primi ricorsi (inutili e dannosi) sparati contro lo scalo fiorentino. La notizia è stata accolta tendenzialmente con favore (e con reazioni di nuovo vergognose dei soliti soggetti perennemente "contro" a prescindere su qualunque cosa venga proposto per l'aeroporto dell'area fiorentina). Ma in realtà il documento regionale di riavvio del procedimento politico-urbanistico lascia alquanto perplessi, in quanto delinea lo scenario peggiore post-sentenze, ossia un **ritorno all'anno zero** della procedura, alle fasi precedenti la VIA (avviata nel 2015), alla variante al PIT che si era chiusa nel 2014 e ancora prima ai percorsi partecipativi su parco e aeroporto che erano stati avviati nel 2009-2010. Di fatto tale impostazione riporta la questione indietro di una decina di anni e delinea almeno due anni (2020 e 2021) di procedure pre-VIA per rifare passaggi già abbondantemente svolti su questioni sulle quali davvero non ci può essere più nulla da studiare, perché già tutto studiato e valutato in dieci anni di procedure (e in decenni di questione aeroportuale) e sulle quali si sono già svolti fino allo sfinito confronti, partecipazioni, dibattiti, audizioni, commissioni, sedute di consigli, ecc. ecc.

Anche noi, commentando la situazione post-sentenze, si auspica un immediato impegno delle istituzioni locali, dalla Regione in giù, per quanto di loro competenza, per ripartire nel percorso verso la nuova pista, intendendo però che lo si facesse con **nuovo slancio**, superando i fardelli procedurali e gli errori del passato che hanno gravato per tanti anni sulla questione aeroportuale fiorentina (peraltro anche causa della situazione in cui si trova di nuovo oggi la vicenda) e aggancciando invece la Toscana al processo di ripartenza del paese e alle relative azioni che saranno messe in campo a livello nazionale. Una ripartenza che non può essere un ritorno all'anno zero della questione (sarebbe un'ennesima beffa piuttosto che una vera ripartenza) ma che deve riprendere da tutto ciò che è stato già fatto e che resta valido.

Per questo abbiamo scelto di fare questo numero particolare del notiziario, un **numero speciale** nell'impostazione e nel numero

di pagine (diverso tra versione stampata e digitale per ragioni di spazio), per ricordare su quali basi sono state condotte le procedure approvative e autorizzative del masterplan 2014-2029 del "Vespucci" di Firenze dall'inizio della VIA (2015) alla conclusione della Conferenza dei Servizi (2019). Lo facciamo proponendo un **elenco dei documenti** prodotti in tale ambito, pur non esaustivo (nel senso che tanta altra documentazione è intercorsa tra i soggetti istituzionali coinvolti, a Roma e in Toscana), e precisando che tanto ulteriore materiale aveva preceduto quello elencato, nelle fasi pre-VIA dei procedimenti politico-urbanistici regionali (studi e valutazioni per PIT, parco e aeroporto).

L'elenco che segue comprende quindi, nei primi quattro blocchi, documenti ricompresi tra l'inizio della VIA ed i lavori dell'Osservatorio ambientale, documenti che sono stati per anni a **disposizione di chiunque** avesse voluto leggerli sulla sezione delle valutazioni ambientali del sito del Ministero dell'Ambiente (nella pagina dedicata a Firenze) e poi sul sito dell'Osservatorio, in entrambi i casi a disposizione per qualunque osservazione che chiunque avesse voluto avanzare (come tante ne sono state fatte, tutte considerate e controdedotte in ulteriori specifici documenti). Documenti e contenuti che nelle linee essenziali sono stati presentati pubblicamente in innumerevoli occasioni e dai quali abbiamo tratto il racconto del masterplan e della VIA che abbiamo fatto per sei anni sulle pagine di 22 numeri di questo notiziario. Documenti infine (ultimo blocco), sui quali è stato basato il parere largamente favorevole da parte dei 35 soggetti coinvolti nella Conferenza dei Servizi, con la ratifica dell'intesa Stato-Regione che aveva chiuso definitivamente l'iter. Documenti naturalmente portati a conoscenza degli enti del territorio e conosciuti (avrebbero dovuto essere conosciuti...) da tutti coloro che in questi anni si sono espressi sulla vicenda.

Proponiamo l'infinito elenco riprodotto qui di seguito ovviamente non tanto per una sua lettura dettagliata (non vogliamo farvi del male) ma per dare una panoramica su quanto era stato fatto con enormi impegni di tempo, risorse e competenze e che non può essere cancellato né dimenticato e dal quale dovrebbe **riprendere per davvero (se si vuole)** un percorso più rapido verso la nuova pista del "Vespucci" e la soluzione della questione aeroportuale fiorentina e toscana.



# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

**Elenco di oltre 2.000 documenti prodotti nell'ambito della procedura svolta sul masterplan 2014-2029 dell'aeroporto di Firenze dall'inizio della VIA (marzo 2015) al decreto di conclusione della Conferenza dei Servizi (aprile 2019) inerenti ogni aspetto tecnico, funzionale, operativo, ambientale, urbanistico coinvolto, considerato, affrontato e risolto e sui quali si era basata l'approvazione finale ottenuta a chiusura di tutto l'iter.**

## **DOCUMENTAZIONE AVVIO PROCEDURA VIA (3/2015)**

### **Relazioni, schede, tavole Masterplan e Studio Impatto Ambientale**

Relazione tecnica generale  
Relazione tecnica specialistica – Studio aeronautico aeroporto di Firenze - RWY 12-30  
Relazione tecnica specialistica – Regimentazione acque chiare e di prima pioggia  
Relazione tecnica specialistica – Parcheggi  
Relazione tecnica specialistica – Infrastrutture di volo – Pista raccordi e piazzali  
Relazione tecnica specialistica – Nuovo terminal passeggeri  
Tavola Attuale e Progetto  
Inquadramento territoriale stato attuale  
Masterplan orizzonte 2029  
Regimentazione acque stato attuale  
Interferenze  
Planimetria stato attuale  
Masterplan Orizzonte 2018  
Masterplan Orizzonte 2023  
Masterplan Orizzonte 2029  
Masterplan Planivolumetrico  
Terminal - Analisi delle funzioni  
Planimetria Stato sovrapposto  
Tavola tecnica – Pista Raccordi e Piazzali  
Ostacoli Enac  
Piano di Rischio Rwy 05/23  
Piano di Rischio Rwy 12/30  
Rete Media tensione  
Rete Telefonia e dati  
Rete Gas e teleriscaldamento  
Rete Idrica e antincendio  
Regimentazione acque stato di progetto  
Rete Smaltimento acque reflue  
Smaltimento acque di prima pioggia  
Parcheggi – Schema tipo e dettagli  
Planivolumetrico – Scheda tecnica edifici  
SIA - Aspetti generali  
Quadro di riferimento programmatico - Relazione  
Quadro di riferimento progettuale - Relazione  
Studio trasportistico  
Relazione idrologica e idraulica  
Relazione di cantierizzazione  
Interventi di compensazione ambientale - Relazione descrittiva area umida il Piano  
Interventi di compensazione ambientale - Relazione descrittiva area campestre il Prataccio di Focognano  
Interventi di compensazione ambientale - Relazione descrittiva area campestre e zona umida S. Croce  
Interventi di compensazione ambientale - Relazione descrittiva del parco periurbano di Sesto Fiorentino  
Interventi di compensazione ambientale - Relazione descrittiva del parco ecologico-ricreativo  
Quadro di Riferimento Ambientale - Introduzione  
Quadro di Riferimento Ambientale - Componente Atmosfera

Quadro di Riferimento Ambientale - Componente Suolo e Ambiente idrico  
Quadro di Riferimento Ambientale - Componenti Biotiche ed Ecosistemi  
Quadro di Riferimento Ambientale - Agenti fisici (rumore e campi elettromagnetici)  
Quadro di Riferimento Ambientale - Approfondimento impatto acustico in fase di decollo  
Quadro di Riferimento Ambientale - Vibrazioni  
Quadro di Riferimento Ambientale - Componente Paesaggio  
Sintesi Non Tecnica  
Corografia generale  
Inquadramento territoriale  
Carta dell'uso programmatico del suolo  
Carta dei vincoli e dei condizionamenti  
Carta del rischio e della pericolosità idraulica  
Stato attuale  
Configurazione aeroportuale futura - scenario 2018  
Configurazione aeroportuale futura - scenario 2023  
Configurazione aeroportuale futura - scenario 2029  
Tavola tecnica pista, raccordi e piazzali  
Planivolumetrico di progetto  
Funzioni Terminal  
Parcheggi - Schema tipo e dettagli  
Gestione acque meteoriche  
Acque regimentazione  
Nuovo Terminal - Pianta PT, prospetto e sezione  
Nuovo terminal - Piana -S2, -S1, P1, P2, rendering  
Piano di rischio PGT  
Procedure di volo - Decollo con virata Nord - tav.1/3  
Procedure di volo - Decollo con virata Nord - tav.2/3  
Procedure di volo - Decollo con virata Nord - tav.3/3  
Procedure di volo - Decollo con virata Sud - tav.1/3  
Procedure di volo - Decollo con virata Sud - tav.2/3  
Procedure di volo - Decollo con virata Sud - tav.3/3  
Procedure di volo - Atterraggio - tav.1/3  
Procedure di volo - Atterraggio - tav.2/3  
Procedure di volo - Atterraggio - tav.3/3  
Stato attuale - Traiettorie di atterraggio pista 05 - tav. 1/3  
Stato attuale - Traiettorie di atterraggio pista 05 - tav.2/3  
Stato attuale - Traiettorie di atterraggio pista 05 - tav.3/3  
Stato attuale - Traiettorie di decollo pista 05 - tav. 1/4  
Stato attuale - Traiettorie di decollo pista 05 - tav.2/4  
Stato attuale - Traiettorie di decollo pista 05 - tav.3/4  
Stato attuale - Traiettorie di decollo pista 05 - tav.4/4  
Stato attuale - Traiettorie di decollo pista 23 - tav. 1/5  
Stato attuale - Traiettorie di decollo pista 23 - tav.2/5  
Stato attuale - Traiettorie di decollo pista 23 - tav.3/5  
Stato attuale - Traiettorie di decollo pista 23 - tav.4/5  
Stato attuale - Traiettorie di decollo pista 23 - tav.5/5  
Planimetria generale del reticolo idrografico - stato attuale  
Planimetria generale del reticolo idrografico - stato di progetto  
Opera di attraversamento A11 - Pianta - stato di progetto  
Opera di attraversamento A11 - Sezioni - stato di progetto

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Cantierizzazione area nuova pista - Fase 0	collo con virata Sud
Cantierizzazione area nuova pista - Fase 1	Rumore - Mappe Leq Notturmo - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con virata Sud
Cantierizzazione area nuova pista - Fase 2	Rumore - Mappe Leq Diurno - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con virata Nord
Cantierizzazione area nuova pista - Fase 3	Rumore - Mappe Leq Notturmo - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con virata Nord
Cantierizzazione area nuova pista - Fase 4	Rumore - Mappe Leq Diurno - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con procedura antirumore
Cantierizzazione area nuovo Terminal - Fase 0 e Fase 1a	Rumore - Mappe Leq Notturmo - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con procedura antirumore
Cantierizzazione area nuovo Terminal - Fase 1b e Fase 2	Rumore - Identificazione fabbricati interni all'isofonica Lva 60 dB(A) - 2018
Cantierizzazione area nuovo Terminal - Fase 3 e Fase 4	Rumore - Schede fabbricati compresi entro l'isofonica Lva 60 dB(A) - 2018
Cantierizzazione - Percorsi ingresso/uscita	Rumore - Identificazione fabbricati interni all'isofonica Lva 60 dB(A) - 2029
Cronoprogramma dei lavori	Rumore - Schede fabbricati compresi entro l'isofonica Lva 60 dB(A) - 2029
Interventi di compensazione ambientale: quadro di insieme	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2018) - tav. 1/4
Interventi di compensazione ambientale: creazione aree umide e habitat protetti - Area umida il Piano	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2018) - tav. 2/4
Interventi di compensazione ambientale: creazione aree umide e habitat protetti - Area campestre Il prataccio di Focognano	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2018) - tav. 3/4
Interventi di compensazione ambientale: creazione di habitat protetti - Area di Sesto Fiorentino	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2018) - tav. 4/4
Interventi di compensazione ambientale: creazione parco periurbano di Sesto Fiorentino - Schema di progetto	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2018) - tav. 1/3
Interventi di compensazione ambientale: creazione parco periurbano di Sesto Fiorentino - La rete ciclabile	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2018) - tav. 2/3
Interventi di compensazione ambientale: creazione parco periurbano di Sesto Fiorentino - Planivolumetrico di progetto	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2018) - tav. 3/3
Interventi di compensazione: creazione parco ecologico e ricreativo	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2029) - tav. 1/4
Atmosfera: mappe di isoconcentrazione fase di cantiere	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2029) - tav. 2/4
Atmosfera: mappe di isoconcentrazione fase di esercizio	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2029) - tav. 3/4
Atmosfera: report tabellare delle simulazioni - fase di cantiere	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2029) - tav. 4/4
Atmosfera: report tabellare delle simulazioni - fase di esercizio	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2029) - tav. 1/3
Atmosfera: report di monitoraggio	Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2029) - tav. 2/3
Carta geologica e geolitologica	Rumore - Identificazione dei principali ricettori potenzialmente esposti (2029) - tav. 1/2
Carta delle sezioni geologiche	Rumore - Identificazione dei principali ricettori potenzialmente esposti (2029) - tav. 2/2
Carta dell'uso del suolo	Rumore - Schede dei principali ricettori potenzialmente esposti
Rumore - Report di monitoraggio fonometrico	Rumore - Mappe rumore traffico stradale - stato attuale, periodo diurno
Rumore - Zonizzazione intorno aeroportuale (stato attuale)	Rumore - Mappe rumore traffico stradale - stato attuale, periodo notturno
Rumore - Carta delle zonizzazioni acustiche comunali	Rumore - Mappe rumore traffico stradale - scenario 2018, periodo diurno
Rumore - Mappe di isolivello fase di cantiere	Rumore - Mappe rumore traffico stradale - scenario 2018, periodo notturno
Rumore - Mappe Lva - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con virata Sud	Rumore - Mappe rumore traffico stradale - scenario 2018, viabilità alternativa, periodo diurno
Rumore - Mappe Lva - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con virata Nord	Rumore - Mappe rumore traffico stradale - scenario 2018, viabilità alternativa, periodo notturno
Rumore - Mappe Lva - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con procedura antirumore	Rumore - Mappe rumore traffico stradale - scenario 2029, periodo diurno
Rumore - Mappe Lva - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con virata Sud	Rumore - Mappe rumore traffico stradale - scenario 2029, periodo diurno
Rumore - Mappe Lva - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con virata Nord	
Rumore - Mappe Lva - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con procedura antirumore	
Rumore - Mappe Leq Diurno - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con virata Sud	
Rumore - Mappe Leq Notturmo - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con virata Sud	
Rumore - Mappe Leq Diurno - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con virata Nord	
Rumore - Mappe Leq Notturmo - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con virata Nord	
Rumore - Mappe Leq Diurno - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con procedura antirumore	
Rumore - Mappe Leq Notturmo - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con procedura antirumore	
Rumore - Mappe Leq Diurno - Scenario 2029, Atterraggio e de-	

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

do notturno

Piano di monitoraggio ambientale - Relazione  
Piano di monitoraggio ambientale - Cartografia  
Relazione Paesaggistica  
Carta dei vincoli paesaggistici  
Carta dell'uso del suolo  
Carta dell'evoluzione storica dell'edificato  
Carta dell'evoluzione storica del territorio - dettaglio area di intervento  
Carta dei caratteri del territorio - dettaglio area di intervento  
Carta delle Unità di paesaggio  
Carta della visualità  
Dossier fotografico dello stato attuale  
Relazione di Incidenza  
Scheda del SIC-ZPS-SIR 45 "Stagni della Piana Fiorentina e Pratese"  
Contesto ecologico-naturalistico di area vasta  
Contesto ecologico-naturalistico di dettaglio  
Sintesi dei caratteri ecologici  
Unità ecosistemiche di paesaggio - zone umide  
Sistema delle siepi campestri della Piana  
Indicatore 1 - Perdita di aree verdi  
Indicatore 2 - Grado di frammentazione delle aree verdi della pianura  
Indicatore 3 - Perdita ecosistemi aree umide  
Indicatore 3 - Perdita siepi campestri  
Indicatore 4 - Effetti sulle specie: anatidi  
Indicatore 4 - Effetti sulle specie: svasso maggiore  
Indicatore 4 - Effetti sulle specie: cannareccione, cannaiola, tarabusino  
Indicatore 4 - Effetti sulle specie: limicoli  
Indicatore 4 - Effetti sulle specie: ardeidi coloniali  
Indicatore 4 - Effetti sulle specie: averla piccola e capriossa  
Indicatore 4 - Effetti sulle specie: anfibii  
Valutazione delle interferenze  
Valutazione di impatto sanitario  
Verifica su modello dell'inquinamento atmosferico e valutazione del rischio  
Mappe di ricaduta degli inquinanti atmosferici  
Report tabellare degli output del modello di diffusione  
Mappe di rischio sanitario

## DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA (9 e 12/2015)

Relazione Generale  
Relazione fasi realizzative e relative configurazioni operative d'aeroporto  
Disciplinare descrittivo e prestazionale  
Individuazione fasi realizzative  
Analisi flussi operativi - Fase finale  
Relazione tecnica specialistica - Regimentazione delle acque meteoriche di prima e seconda pioggia  
Planimetria generale - Stato attuale  
Planimetria generale - Stato futuro  
Tracciamento pista 12-30  
Tracciamento taxiways  
Profilo longitudinale pista 12-30  
Profilo longitudinale taxiways  
Sezioni trasversali pista 12-30  
Sezioni trasversali pista 12-30  
Sezioni trasversali pista 12-30  
Sezioni trasversali pista 12-30  
Sezioni trasversali pista 12-30  
Sezioni trasversali pista 12-30  
Sezioni trasversali pista 12-30  
Sezioni trasversali pista 12-30

Sezioni trasversali pista 12-30  
Sezioni trasversali pista 12-30  
Sezioni trasversali taxiways  
Sezioni trasversali taxiways  
Sezioni trasversali taxiways  
Sezioni trasversali taxiways  
Sezioni trasversali taxiways  
Sezioni trasversali taxiways  
Sezioni trasversali taxiways  
Configurazione operativa - Fase finale - Orizzonte 2029  
Sezioni tipo di pavimentazione  
Tipologie di pavimentazioni  
Rete di smaltimento acque meteoriche - Planimetria inquadramento generale - Fase intermedia  
Rete di smaltimento acque meteoriche - Planimetria inquadramento generale - Fase finale  
Rete di smaltimento acque meteoriche - Planimetria settori superfici scolanti  
Rete di smaltimento acque meteoriche - Planimetria testata 12 - Fase intermedia  
Rete di smaltimento acque meteoriche - Planimetria testata 30 - Fase intermedia  
Rete di smaltimento acque meteoriche - Pista - Planimetria, sezione tipo e particolari costruttivi  
Rete di smaltimento acque meteoriche - Taxiways e aprons - Planimetria, sezione tipo e particolari costruttivi  
Rete di smaltimento acque meteoriche - Taxiways e aprons - Planimetria e particolari costruttivi  
Relazione Generale  
Relazione Idrologico Idraulica  
Valutazione dell'efficacia della rimodulazione del reticolo idrografico acque basse  
Valutazione dell'efficacia della rimodulazione del reticolo idrografico acque basse planimetria di dettaglio  
Corografia con bacini idrografici Attuale  
Corografia con bacini idrografici Progetto  
Planimetria degli interventi  
Planimetria e sezione Nuovo Fosso Reale ed Area di laminazione "B"  
Planimetria e sezioni Nuovo Fosso Reale  
Profilo Nuovo Fosso Reale  
Planimetria dell'attraversamento autostradale del Nuovo Fosso Reale  
Sezioni dell'attraversamento autostradale del Nuovo Fosso Reale  
Planimetria e Sezioni Area di laminazione "A"  
Pianta e sezione dello sfioratore di piena Area di laminazione "A"  
Planimetria, sezioni e particolari Area di laminazione "C"  
Pianta, profilo e sezioni del Nuovo Canale di Gronda  
Pianta profilo e sezioni del nuovo Fosso Lupaia/Giunchi  
Pianta profilo e sezioni del collettore fognario dal POLO UNIFI  
Pianta, profilo e sezioni del Canale dell'Aeroporto  
Pianta e sezioni della vasca di compenso idraulico Polo UNIFI - Aeroporto "D"  
Particolare tipologico scatolare di attraversamento  
Particolare tipologico tombino di attraversamento  
Particolare tipologico fossi di guardia e scarico dalla piattaforma stradale  
Piano strutturale del Comune di Firenze Carta della pericolosità idraulica ai sensi del DPGR  
Piano Strutturale del Comune di Sesto Fiorentino - Carta della Pericolosità idraulica ai sensi del DPGR 53/R  
Piano Strutturale del Comune di Sesto Fiorentino - Carta dei battenti d'esondazione

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Autorità di bacino del Fiume Arno - Il Piano Stralcio Riduzione del Rischio Idraulico - Carta degli interventi strutturali per la riduzione del rischio idraulico

Autorità di bacino del Fiume Arno - Il Piano Stralcio Riduzione del Rischio Idraulico - Carta delle aree di pertinenza fluviale dell'Arno e degli affluenti

Autorità di bacino del Fiume Arno - Il P.Stralcio Riduz. Rischio Idraulico - Carta guida delle aree allagate redatte sulla base degli eventi alluvionali significativi

Autorità di bacino del Fiume Arno - Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI)

Autorità di bacino del Fiume Arno - Progetto di Piano di Gestione Rischio Alluvioni (PGRA)

Integrazione al PIt per la definizione del Parco agricolo della Piana e la qualificazione dell'Aeroporto di Firenze

Caratterizzazione idrogeologica dell'areale di intervento e verifica delle interferenze fra opere in progetto e acque sotterranee

Caratterizzazione dello stato qualitativo delle acque superficiali

Relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico

Carta archeologica

Declaratoria di importante interesse archeologico del Ministero dei beni culturali e ambientali - Soprintendenza archeologica del 27 maggio 1988

PTCP Firenze: zone di interesse archeologico

RU Sesto Fiorentino (Norme, art.37, comma 3): area di potenziale ritrovamento di materiali archeologici

PS Firenze: testimonianze archeologiche

Carta degli impatti sul patrimonio archeologico

Relazione generale chiarimenti, integrazioni e controdeduzioni

Atmosfera: relazione. Rev. B

Atmosfera: report di monitoraggio

Atmosfera: report tabellare delle simulazioni - Impatto aeroporto

Atmosfera: report tabellare delle simulazioni - Impatti cumulativi

Atmosfera: report tabellare delle simulazioni - Fase di cantiere

Atmosfera: mappe di isoconcentrazione - Impatto aeroporto - Stato attuale

Atmosfera: mappe di isoconcentrazione - Impatto aeroporto - Scenario 2018

Atmosfera: mappe di isoconcentrazione - Impatto aeroporto - Scenario 2029

Atmosfera: mappe di isoconcentrazione - Impatto aeroporto - Worst case

Atmosfera: mappe di isoconcentrazione - Impatti cumulativi - Stato attuale

Atmosfera: mappe di isoconcentrazione - Impatti cumulativi - Stato 2018

Atmosfera: mappe di isoconcentrazione - Impatti cumulativi - Stato 2029

Atmosfera: mappe di isoconcentrazione - Fase di cantiere

Atmosfera: mappe di isoconcentrazione - Fase di cantiere

Planimetria generale aree di lavorazione e aree fisse di cantiere

Layout aree fisse di cantiere

Approfondimenti paesaggistici

La percezione della fascia collinare dall'autostrada A11

Rumore - Relazione integrativa

Rumore - Schede fabbricati compresi entro l'isofonica Lva 60 dB(A) - 2018

Rumore - Schede fabbricati compresi entro l'isofonica Lva 60 dB(A) - 2029

Rumore - Report tabellare dei livelli acustici da esercizio aereo-

portuale e traffico indotto presso un data-set di ricettori potenzialmente esposti

Rumore - Report tabellare dei livelli acustici da esercizio aeroportuale e traffico stradale complessivo presso un data-set di ricettori potenzialmente esposti

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore e fasi di taxiing

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore e fasi di taxiing

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore, fasi di taxiing e profilo ICAO A

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore, fasi di taxiing e profilo ICAO B

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore, fasi di taxiing e profilo ICAO A

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore, fasi di taxiing e profilo ICAO B

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2018 - Analisi comparative riferite a differenti profili di decollo

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2029 - Analisi comparative riferite a differenti profili di decollo

Rumore - Identificazione fabbricati interni all'isofonica Lva 60 dB(A) - 2018

Rumore - Identificazione fabbricati interni all'isofonica Lva 60 dB(A) - 2029

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2018 - Analisi comparativa riferita a differenti sviluppi lineari della pista

Rumore - Mappe Lva - Scenario 2029 - Analisi comparativa riferita a differenti sviluppi lineari della pista

Rumore - Mappe Leq Diurno - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore e fasi di taxiing

Rumore - Mappe Leq Notturno - Scenario 2018, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore e fasi di taxiing

Rumore - Mappe Leq Diurno - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore e fasi di taxiing

Rumore - Mappe Leq Notturno - Scenario 2029, Atterraggio e decollo con nuova procedura antirumore e fasi di taxiing

Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2018) - tav. 1/4

Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2018) - tav. 2/4

Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2018) - tav. 3/4

Integrazioni del 03/09/2015 - Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2018) - tav. 4/4

Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2018) - tav. 1/3

Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2018) - tav. 2/3

Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2018) - tav. 3/3

Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2029) - tav. 1/4

Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2029) - tav. 2/4

Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche -

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Periodo diurno (2029) - tav. 3/4  
Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo diurno (2029) - tav. 4/4  
Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2029) - tav. 1/3  
Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2029) - tav. 2/3  
Rumore - Mappe di verifica del rispetto delle zonizzazioni acustiche - Periodo notturno (2029) - tav. 3/3  
Rumore - Identificazione dei ricettori esterni all'intorno aeroportuale con potenziale superamento dei limiti di PCCA - Periodo diurno (2018) Rumore - Identificazione dei ricettori esterni all'intorno aeroportuale con potenziale superamento dei limiti di PCCA - Periodo notturno (2018)  
Rumore - Identificazione dei ricettori esterni all'intorno aeroportuale con potenziale superamento dei limiti di PCCA - Periodo diurno (2029) Rumore - Identificazione dei ricettori esterni all'intorno aeroportuale con potenziale superamento dei limiti di PCCA - Periodo notturno (2029)  
Rumore - Mappe rumore da traffico - stato attuale, periodo diurno  
Rumore - Mappe rumore da traffico - stato attuale, periodo notturno  
Rumore - Mappe rumore da solo traffico indotto - scenario 2018, periodo diurno  
Rumore - Mappe rumore da solo traffico indotto - scenario 2018, periodo notturno  
Rumore - Mappe rumore da solo traffico indotto - scenario 2018, nuovo assetto viario svincolo ingrasso Firenze, periodo diurno  
Rumore - Mappe rumore da solo traffico indotto - scenario 2018, nuovo assetto viario svincolo ingrasso Firenze, periodo notturno  
Rumore - Mappe rumore da traffico stradale complessivo - scenario 2018, periodo diurno  
Rumore - Mappe rumore da traffico stradale complessivo - scenario 2018, periodo notturno  
Rumore - Mappe rumore da traffico stradale complessivo - scenario 2018, nuovo assetto viario svincolo ingrasso Firenze, periodo diurno  
Rumore - Mappe rumore da traffico stradale complessivo - scenario 2018, nuovo assetto viario svincolo ingrasso Firenze, periodo notturno  
Rumore - Mappe rumore da solo traffico indotto - scenario 2029, periodo diurno  
Rumore - Mappe rumore da solo traffico indotto - scenario 2029, periodo notturno  
Rumore - Mappe rumore da traffico stradale complessivo - scenario 2029, periodo diurno  
Rumore - Mappe rumore da traffico stradale complessivo - scenario 2029, periodo notturno  
Rumore - Mappe acustiche fase di cantiere - Simulazioni aree fisse di cantiere - Worst case  
Rumore - Mappe acustiche fase di cantiere - Scenario 1 di massimo impatto  
Rumore - Mappe acustiche fase di cantiere - Scenario 2 di massimo impatto  
Rumore - Schede dei ricettori esterni all'intorno aeroportuale con potenziale superamento dei limiti di PCCA  
Rumore - Report tabellare dei livelli acustici da solo esercizio aeroportuale presso un data-set di ricettori potenzialmente esposti  
Carta della vegetazione della Piana fiorentina  
Carta degli habitat della Piana fiorentina  
Carta di vegetazione/habitat del Lago di Peretola  
Carta di vegetazione/habitat del Podere La Querciola  
Carta delle interferenze opere/habitat presso il Lago di Peretola

Carta delle interferenze opere/habitat presso il Podere La Querciola  
Carta dell'infrastrutturazione della Piana  
Interventi di compensazione ambientale: quadro di insieme. Rev. B  
Interventi di compensazione ambientale - Area umida per anfi-bi "Mollaia"  
Interventi di compensazione ambientale: creazione parco periurbano di Sesto Fiorentino - Schema di progetto. Rev. B  
Interventi di compensazione ambientale: creazione parco periurbano di Sesto Fiorentino - Planivolumetrico di progetto. Rev. B  
Studio di Incidenza - Rev. B  
Indagini e censimenti di campo  
Approfondimento sui chiroterri  
Studio trasportistico. Rev. B  
Valutazione di Impatto Sanitario. Rev. B  
Mappe di rischio sanitario  
Approfondimenti sulle vibrazioni  
Chiarimenti (Intergrazioni 12/2015)  
Approfondimenti progettuali. Tav. 1/2  
Approfondimenti progettuali. Tav. 2/2  
Ubicazione indagini geologico-tecniche  
Report misure fonometriche  
Schede di identificazione dei ricettori  
Identificazione dei principali ricettori potenzialmente esposti. Tav. 1/2  
Identificazione dei principali ricettori potenzialmente esposti. Tav. 2/2  
Planimetria di identificazione dei ricettori potenzialmente impattati  
Localizzazione postazioni di misura  
Tipologico barriera antirumore di cantiere  
Report tabellare. Parte 1/2  
Report tabellare. Parte 2/2  
Rapporti di visualità con le Ville Medicee

## DOCUMENTAZIONE ADEGUAMENTO AL D.Lgs 104/2017

Aspetti generali - Executive summary  
- Report 1 - Demolizioni:  
Descrizione delle demolizioni previste in progetto e dei relativi impatti ambientali  
Planimetria generale delle demolizioni  
Schede di identificazione e localizzazione dei manufatti oggetto di demolizione - Opere dentro il sedime aeroportuale  
Schede di identificazione e localizzazione dei manufatti oggetto di demolizione - Ruderli lungo la piana  
Schede di identificazione e localizzazione dei manufatti oggetto di demolizione - Baraccamenti agricoli  
Schede di identificazione e localizzazione dei manufatti oggetto di demolizione - Opere infrastrutturali  
Schede di identificazione e localizzazione dei manufatti oggetto di demolizione - Area Il Piano in Comune di Signa  
Certificati di monitoraggio fonometrico  
Risultanze delle simulazioni di impatto acustico. Range delle isofoniche comprese tra 35 dB(A) e 80 dB(A)  
Risultanze delle simulazioni di impatto acustico. Range delle isofoniche maggiori di 50 dB(A)  
Stime numeriche delle emissioni di polveri  
Risultanze delle simulazioni di impatto atmosferico  
- Report 2 - Clima:  
Impatto potenzialmente generato sul clima e vulnerabilità del progetto ai cambiamenti climatici  
- Report 3 - Prevenzione impatti ambientali:  
Definizione delle azioni di prevenzione degli impatti  
- Report 4 - Appendice al PMA:

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Appendice al PMA su organizzazione e risorse tecnico-economiche  
- Report 5 - Evoluzione dell'ambiente in assenza del progetto:  
Descrizione della probabile evoluzione delle componenti ambientali in assenza del progetto  
Descrizione del patrimonio agroalimentare e valutazione delle interferenze originate dal progetto  
Atlante cartografico delle riprese fotografiche  
Inquadramento territoriale  
- Report 6 - Patrimonio agroalimentare:  
Carta del patrimonio agroalimentare e agroforestale  
Carta dell'interferenza del Masterplan col patrimonio agroalimentare e agroforestale  
- Report 7 - Rischio di incidente aereo e relativi impatti ambientali:  
Valutazione del rischio locale per effetto di un incidente aereo nell'area dell'aeroporto di Firenze (con annessa appendice elettronica)  
Valutazione degli incidenti indotti da impatti aerei sugli stabilimenti a rischio di incidente rilevante  
Impatti e rischi su ambiente, salute umana, patrimonio culturale e paesaggio potenzialmente generati da eventi incidentali aeronautici  
Appendice - Caratterizzazione del territorio  
Schede descrittive dei beni culturali e paesaggistici  
Elaborazioni grafiche di caratterizzazione territoriale - Quadrante nord-ovest  
Elaborazioni grafiche di caratterizzazione territoriale - Quadrante sud-est

## DOCUMENTAZIONE OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI

Relazione Generale Programmatica di Ottemperanza (RGPO)  
Relazione Generale Programmatica di Ottemperanza (RGPO) - Appendice  
Relazione di Ottemperanza prescrizioni A.3 e A4  
Relazione di Ottemperanza prescrizione A.5  
Comunicazione allo stabilimento Toscochimica SpA  
Relazione tecnica  
Allegato grafico  
Comunicazione allo stabilimento Manetti & Roberts SCpA  
Relazione tecnica  
Allegato grafico  
Comunicazione al deposito carburanti ENI SpA Refining & Marketing and Chemicals  
Relazione tecnica  
Allegato grafico  
Relazione di Ottemperanza prescrizione A.17 e B.6 - Duna Antrumore  
Cronoprogramma Generale di Cantierizzazione  
Cronoprogramma di dettaglio cantierizzazione Duna  
Relazione Generale  
Relazione di Caratterizzazione delle sorgenti  
Progettazione acustica della duna antrumore  
Relazione idrologica idraulica  
Certificati di misura  
Duna - Allegati A, B, C  
Taratura della strumentazione  
Fascicolo A3 contenete mappe acustiche e sezioni  
A Relazione Geologica con la parametrizzazione del terreno  
Relazione Geotecnica  
Relazione Strutturale terre armate  
Approfondimento specialistico sul processo di consolidazione dei terreni  
Relazione paesaggistica  
Planimetria di Rilievo e Corografia  
Planimetria di Progetto Generale - Inquadramento

Planimetria di Progetto Quadro 1  
Planimetria di Progetto Quadro 2  
Planimetria Catastale  
Ricognizione delle interferenze e proposte di risoluzione  
Planimetria dei tracciamenti Quadro 1  
Planimetria dei tracciamenti Quadro 2  
Sezioni tipologiche terre armate  
Particolari Costruttivi opere in terra armata  
Profili Longitudinali Stato di Progetto  
Booklet processo di consolidazione  
Planimetria interventi consolidamento del terreno  
Sezioni trasversali opere in terra  
Particolare osservatorio campo sportivo  
Particolari opere di drenaggio Quadro 1  
Particolari opere di drenaggio Quadro 2  
Particolari opere di drenaggio - Profilo longitudinale  
Planimetria ubicazione dei punti di misura  
Sezione litostratigrafica 6  
Particolari Costruttivi opere di sistemazione ambientale  
Sintesi della situazione idrogeologica: risposta alle condizioni ambientali A28 e A29  
Relazione di ottemperanza prescrizione A.41 - Erpetofauna  
Report di monitoraggio erpetofauna - Anno 2016  
Report di monitoraggio erpetofauna - Anno 2017  
Relazione illustrative del metodo di monitoraggio dell'erpetofauna  
Linee guida per la traslocazione dell'erpetofauna  
Relazione di Ottemperanza prescrizione A.43 - Chrotteri  
Relazione di monitoraggio chrotteri AO 2016 - redatta da NEMO Nature and Environment Management Operators srl, e a cura del Dott. Sci. Nat. Paolo Agnelli  
Relazione di monitoraggio chrotteri AO 2017 - redatta da NEMO Nature and Environment Management Operators srl, e a cura del Dott. Sci. Nat. Paolo Agnelli  
Relazione di monitoraggio chrotteri AO 2017 - ALLEGATO redatta da NEMO Nature and Environment Management Operators srl, e a cura del Dott. Sci. Nat. Paolo Agnelli  
Relazione di Ottemperanza prescrizione A.44 - Chrotteri  
Interventi di compensazione per i chrotteri nelle miniere di Marchino-  
"Relazione Tecnica"  
Interventi di compensazione per i chrotteri nelle miniere di Marchino-  
"Relazione Tecnica per autorizzazione paesaggistica"  
Interventi di compensazione per i chrotteri nelle miniere di Marchino-  
"Piano di manutenzione dell'opera"  
Interventi di compensazione per i chrotteri nelle miniere di Marchino-  
"Analisi, elenco prezzi e computo metrico"  
Interventi di compensazione per i chrotteri nelle miniere di Marchino-  
"documentazione fotografica"  
Interventi di compensazione per i chrotteri- corografia dell'area di intervento"  
Interventi di compensazione per i chrotteri - estratto catastale - stralcio del R.U.C."  
Interventi di compensazione per i chrotteri- planimetria e sezione stato attuale - intervento miniera 2"  
Interventi di compensazione per i chrotteri- planimetria di progetto - intervento miniera 2"  
Interventi di compensazione per i chrotteri- planimetria stato di progetto - intervento miniera 2"  
Interventi di compensazione per i chrotteri- planimetria stato di progetto - intervento miniera 1"  
Interventi di compensazione per i chrotteri- sezione e particolari stato



# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

di progetto – intervento miniera 2”

Relazione di Ottemperanza prescrizione A.46 - Bird Strike

Documentazione richiesta in ottemperanza alla prescrizione A46 recata dal Decreto VIA – D.M. n° 377 del 28/12/2017 relativo al Masterplan 2014-2029 dell' "Aeroporto di Firenze" redatta dal Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa

Relazione di Ottemperanza prescrizione A.47

- Vegetazione e Habitat:

Relazione di monitoraggio vegetazione e habitat - Area vasta di studio

Carta della vegetazione - Area vasta di studio

Carta della vegetazione - Area vasta di studio - Tavola di dettaglio 1 di 3

Carta della vegetazione - Area vasta di studio - Tavola di dettaglio 2 di 3

Carta della vegetazione - Area vasta di studio - Tavola di dettaglio 3 di 3

Carta della vegetazione - Area Podere La Querciola

Carta della vegetazione - Area Lago di Peretola

Carta della funzionalità della vegetazione dei canali

Mappatura degli habitat rilevati - Area Podere La Querciola - Tavola 1 di 2

Mappatura degli habitat rilevati - Area Podere La Querciola - Tavola 2 di 2

Mappatura degli habitat rilevati - Area Val di Rose

Mappatura degli habitat rilevati - Lago di Peretola

Carta della distribuzione di dettaglio degli habitat - Area Podere La Querciola

Carta della distribuzione di dettaglio degli habitat - Area Lago di Peretola

Schede di analisi comparativa rispetto alla mappatura degli habitat HASCITu

Carta della condizione strutturale degli habitat rilevati - Area Podere La Querciola

Carta della condizione strutturale degli habitat rilevati - Area Lago di Peretola

Schede di valutazione della qualità ecologica degli habitat rilevati

Elenco delle specie vegetali alloctone invasive 2017

Elenco delle specie vegetali ReNaTo 2017

Relazione di monitoraggio vegetazione - Aree esterne di controllo

Relazione di monitoraggio vegetazione - Aree esterne di controllo - Appendice fotografica

- Avifauna:

Report di monitoraggio periodo Ottobre - Dicembre 2015

Report di monitoraggio periodo Gennaio - Marzo 2016

Report di monitoraggio periodo Aprile - Giugno 2016

Report di monitoraggio periodo Luglio - Dicembre 2016

Report di monitoraggio periodo Gennaio - Aprile 2017

Report di monitoraggio periodo Maggio - Settembre 2017

Report di monitoraggio periodo Ottobre - Dicembre 2017

Report di monitoraggio periodo Febbraio - Aprile 2018

Relazione sul monitoraggio dell'avifauna periodo Settembre 2015 - Aprile 2017

Relazione sul monitoraggio dell'avifauna periodo Settembre 2015 - Gennaio 2018

Relazione sul monitoraggio dell'avifauna periodo Settembre 2015 - Gennaio 2018 - Allegato

- Erpetofauna:

Report di monitoraggio erpetofauna - Anno 2016

Report di monitoraggio erpetofauna - Anno 2017

Relazione illustrative del metodo di monitoraggio dell'erpetofauna

Relazione di monitoraggio sulla coleotterofauna e lepidotteri ropaloceri - Maggio 2016

- Insetti:

Relazione di monitoraggio dei lepidotteri ropaloceri - Settembre 2016

Relazione conclusiva di monitoraggio degli invertebrati - Dicembre 2016

Report di fine monitoraggio delle due specie di interesse comunitario e Report finale complessivo relativo al monitoraggio dei Lepidotteri - Settembre 2017

- Chiroteri:

Report d'indagine sui chiroteri per la valutazione degli impatti ante operam - Ottobre 2016

Report d'indagine sui chiroteri per la valutazione degli impatti ante operam - Anno 2017

Report d'indagine sui chiroteri per la valutazione degli impatti ante operam - Anno 2017 - Allegato

- Specie aliene invasive:

Relazione tecnica sul monitoraggio delle specie faunistiche aliene invasive - Novembre 2017

Scheda specie vegetali alloctone invasive 2017

Analisi del rischio di diffusione di specie vegetali aliene invasive -

Corografia dell'area di indagine

Distribuzione specie vegetali aliene nell'area di Mollaia

Distribuzione specie vegetali aliene nell'area di S. Croce

Distribuzione specie vegetali aliene nell'area di Prataccio

Distribuzione specie vegetali aliene nell'area di Piano di Manetti

Monitoraggio delle componenti biotiche nelle aree di compensazione e nelle aree di controllo

Verifica della progressiva evoluzione degli habitat comunitari verso la piena funzionalità ecologica

Relazione di Ottemperanza alla prescrizione A.49 - Aree Compensative - Cantierizzazione:

Relazione di cantierizzazione

Studio trasportistico viabilità in fase di cantiere

Cronoprogramma

Corografia generale

Keyplan delle lavorazioni

Planimetria fase A

Planimetria fase B1

Planimetria fase B2

Planimetria fase B3

Planimetria fase C

Dettaglio fase A - 1/2

Dettaglio fase A - 2/2

Dettaglio fase B1 - 1/2

Dettaglio fase B1 - 2/2

Dettaglio fase B2 - 1/2

Dettaglio fase B2 - 2/2

Dettaglio fase B3 - 1/2

Dettaglio fase B3 - 2/2

Dettaglio fase C - 1/2

Dettaglio fase C - 2/2

Dettaglio Area di compensazione di Signa 1/2

Dettaglio Area di compensazione di Signa 2/2

- Compensazioni ambientali - Piana di Firenze e Sesto Fiorentino:

Carta degli elementi vegetazionali di pregio nel sistema della Piana

Gestione degli elementi vegetazionali lineari di pregio: atlante cartografico

Gestione esemplari arborei di pregio: atlante cartografico

Linee guida per la traslocazione dell'Erpetofauna

- Compensazioni ambientali - Analisi del rischio di diffusione di specie vegetali aliene invasive:

Relazione tecnica

Corografia dell'area d'indagine

Distribuzione specie vegetali aliene nell'area di Mollaia

Distribuzione specie vegetali aliene nell'area di Santa Croce

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Distribuzione specie vegetali aliene nell'area di Prataccio  
Distribuzione specie vegetali aliene nell'area di Piano di Manetti  
- Compensazioni ambientali - Opere di compensazione e Strategia di gestione della ZSC-Piana Fiorentina-Corridoio Est:  
Relazione generale descrittiva dell'intero sistema delle aree umide di progetto  
Area di compensazione Il Piano Strategia di Piano di lungo periodo -  
Area di compensazione Santa Croce Strategia di Piano di lungo periodo  
Area di compensazione Prataccio Strategia di Piano di lungo periodo  
Area di compensazione Mollaia Strategia di Piano di lungo periodo  
A Stima degli oneri economici per la gestione e la manutenzione delle aree di compensazione  
Monitoraggio delle componenti biotiche nelle aree di compensazione e nelle aree di controllo  
Verifica della progressiva evoluzione degli habitat comunitari verso la piena funzionalità ecologica  
- Area di compensazione "Mollaia":  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno -  
Inquadramento urbanistico e vincoli  
Planimetria generale dello stato di fatto e sottoservizi  
Carta delle formazioni vegetali  
Schede monografiche della vegetazione di pregio da conservare - Progetto  
Planimetria interventi di demolizione  
Planimetria con individuazione habitat di progetto  
Planimetria e sezioni di progetto  
Aggiornamento perimetrazione su planimetria catastale  
Opera 1 Stagni per anфи - Planimetria e sezioni  
Opera 2 Opere protezione fauna, barriere ed ecodotti - planimetria e sezioni  
Opera 3 Opere idrauliche e irrigue - planimetria, sezioni e dettagli  
Opera 4 Abachi di impianto tipologici e vegetazionali  
Opera 5 Recinzioni e accessi - planimetria e dettagli  
Opera 6 Riqualificazione bottino - planimetria e sezioni  
Area "La Mollaia" Relazione illustrativa generale  
Area "La Mollaia" Relazione idraulica  
Area "La Mollaia" Linee guida per la conservazione o traslocazione della vegetazione di pregio  
Area "La Mollaia" Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Area "La Mollaia" Linee guida per la gestione e la manutenzione della vegetazione  
Modalità di gestione delle fasi di cantiere ed individuazione delle specifiche misure di mitigazione  
Area "La Mollaia" Computo metrico estimativo  
Area "La Mollaia" Elenco prezzi unitari e Analisi nuovi prezzi  
Piano di manutenzione  
- Area di compensazione "Prataccio":  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Inquadramento urbanistico e vincoli  
Planimetria generale dello stato di fatto e sottoservizi  
Carta delle formazioni vegetali  
Schede monografiche della vegetazione di pregio da conservare -  
Planimetria interventi di demolizione  
Planimetria con individuazione habitat di progetto  
Planimetria di progetto e sezioni ambientali  
Aggiornamento perimetrazione su planimetria catastale  
Opera 1 Punto panoramico - planimetria, sezioni e dettagli  
Opera 2 Recinzioni, accessi e scolina agricola - planimetria, sezioni dettagli

Opera 3 Opere idrauliche e irrigue - planimetria, sezioni e dettagli  
Opera 4 Abachi di impianto tipologici e vegetazionali  
Opera 5 Carta delle siepi traslocate  
Area "Il Prataccio" Relazione illustrativa generale  
Area "Il Prataccio" Relazione idraulica  
Area "Il Prataccio" Linee guida per la conservazione o traslocazione della vegetazione di pregio  
Area "Il Prataccio" Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Area "Il Prataccio" Linee guida per la gestione e la manutenzione della vegetazione  
Modalità di gestione delle fasi di cantiere ed individuazione delle specifiche misure di mitigazione  
Area "Il Prataccio" Computo metrico estimativo  
Area "Il Prataccio" Elenco prezzi unitari e Analisi nuovi prezzi  
Piano di manutenzione  
- Area di compensazione "Santa Croce":  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Inquadramento urbanistico e vincoli  
Planimetria generale dello stato di fatto e sottoservizi  
Carta delle formazioni vegetali  
Schede monografiche della vegetazione di pregio da conservare  
Planimetria con individuazione habitat di progetto  
Planimetria di progetto e sezioni ambientali  
Aggiornamento perimetrazione su planimetria catastale  
Planimetria di progetto - Collegamento ciclopedonale S.Croce - Prataccio  
Planimetria Catastale - Collegamento ciclopedonale S.Croce - Prataccio  
Opera 1 - Movimenti terra collina - planimetria, tracciamento e sezioni  
Opera 1 - Movimenti terra lago - planimetria, tracciamento e sezioni  
Opera 2 - Percorso ciclopedonale - planimetria, sezioni altimetriche e dettagli  
Opera 3 - Passerelle ciclopedonali - Piante, sezioni e scatolari in c.a.  
Opera 4 - Opere idrauliche - Planimetria  
Opera 4 - Opere idrauliche e irrigue sezioni e dettagli  
Opera 5 - Recinzioni, accessi e dissuasori di accesso planimetria, sezioni e dettagli  
Opera 6 - Deviazione fosso esistente - planimetria, sezioni di scavo, tombini, piante e sezioni  
Opera 7 - Abachi di impianto tipologici vegetazionali  
Opera 8 - Carta delle siepi traslocate  
Opera 9 - Area di sosta - Planta, sezioni e dettaglio  
Area "Santa Croce" Relazione illustrativa generale  
Area "Santa Croce" Relazione idraulica  
Area "Santa Croce" Relazione di calcolo strutturale scatolari  
Area "Santa Croce" Linee guida per la conservazione o traslocazione della vegetazione di pregio  
Area "Santa Croce" Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Area "Santa Croce" Linee guida per la gestione e la manutenzione della vegetazione  
Modalità di gestione delle fasi di cantiere ed individuazione delle specifiche misure di mitigazione  
Area "Santa Croce" Computo metrico estimativo  
Area "Santa Croce" Elenco prezzi unitari e Analisi nuovi prezzi  
Piano di manutenzione  
- Area di compensazione "Il Piano Manetti" di Signa (FI)  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Allegato A parte I

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Allegato A parte II  
Allegato B, C  
Quadro conoscitivo - Rilievo topografico integrativo  
Quadro conoscitivo - Rilievo aerofotogrammetrico integrativo  
Quadro conoscitivo - Rilievo topografico e aerofotogrammetrico integrativo: relazione tecnicometodologica  
Corografia e Planimetria di Rilievo  
Planimetria generale AC "Il Piano di Manetti"  
Perimetrazione dell'area su planimetria catastale  
Elencazione dei mappali catastali  
Bilancio dei materiali di scavo - libretto delle sezioni area interno cassa  
Planimetria di dettaglio, sezioni - Settore Nord  
Planimetria di dettaglio, sezioni - Settore Sud  
Relazione illustrativa di progetto  
Impianto di fitodepurazione HF - planimetria, sezioni e dettagli costruttivi  
Relazione di dimensionamento impianto di fitodepurazione HF  
Opere di mitigazione faunistica - planimetria e dettagli  
Accessibilità - planimetria, sezioni e dettagli costruttivi  
Carta delle demolizioni  
Atlante delle demolizioni  
Osservatori - dettagli costruttivi  
Linee guida per la gestione dei materiali da demolizione  
Bilancio dei materiali di scavo - Relazione Tecnica  
Monitoraggio per la verifica dell'efficacia delle opere di compensazione Piano di manutenzione  
Relazione urbanistica  
- Area di compensazione "Il Piano Manetti" di Signa (FI) - Aspetti agronomici e naturalistici:  
Quadro conoscitivo - Caratterizzazione pedoclimatica  
Quadro conoscitivo - Carta dell'assetto vegetazionale su base catastale  
Quadro conoscitivo - Carta dell'assetto vegetazionale su rilievo topografico  
Quadro conoscitivo - Atlante degli ordinamenti colturali su base catastale  
Quadro conoscitivo - Carta degli habitat rilevati  
Quadro conoscitivo - Carta del sistema delle siepi e filari campestri  
Quadro conoscitivo - Relazione sull'assetto vegetazionale dell'area  
Planimetria degli habitat ricostruiti  
Ricostruzione habitat 6430 (Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie igrofile, sottotipo planiziale) - Sesto di impianto  
Ricostruzione habitat 6420 (Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion) - Sesto di impianto  
Ricostruzione habitat 3150 (Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition) Sesti di impianto  
Ricostruzione habitat 92A0 (Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba), aree starter - Sesto di impianto  
Il sistema delle zone umide territoriali  
Linee guida per la conservazione o traslocazione delle preesistenze vegetazionali di maggior rilievo  
Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Linee guida per la gestione e la manutenzione della vegetazione  
Modalità di gestione delle fasi di cantiere ed individuazione delle specifiche misure di mitigazione  
Carta della gestione delle pre-esistenze vegetazionali di maggior rilievo  
- Area di compensazione "Il Piano Manetti" di Signa (FI) - Aspetti architettonici e paesaggistici:  
Recinzione - Planimetria, sezioni e dettagli costruttivi  
Centro visite, planimetria area  
Centro visite, sezioni area centro visite

Centro visite, particolari architettonici e dettagli costruttivi  
Cartellonistica principale - Dettagli costruttivi e particolari architettonici  
Centro visite - Pianta  
Centro visite Sezioni 1 e 2  
Centro visite - Prospetti 01  
Centro visite - Prospetti 02  
Centro visite - Pianta della copertura  
Centro visite - Dettagli costruttivi e particolari architettonici 01  
Centro visite - Dettagli costruttivi e particolari architettonici 02  
Centro visite - Arredi, allestimenti interni  
Centro visite - Abaco infissi  
Centro visite - Pianta della struttura delle Fondazioni  
Centro visite - Strutture in elevazione 1  
Osservatori - Pianta, prospetti, sezioni  
Osservatori - Dettagli costruttivi  
Centro visite - Strutture in elevazione 2  
Calcoli delle strutture delle opere architettoniche  
Barriere architettoniche: verifiche ex L. 13/1989 e DM n. 236/1989  
Parcheggio: verifiche dimensionamento ex L. 122/1989  
Relazione illustrativa delle opere paesaggistiche e architettoniche  
Verifica adeguatezza servizi igienici  
Relazione di consolidamento del terrapieno del centro visite  
Accessibilità e manutenzione delle coperture  
Valutazione dei requisiti acustici passivi degli edifici  
Relazione tecnica ex art. 28, L. n. 10/1991  
- Area di compensazione "Il Piano Manetti" di Signa (FI) - Aspetti impiantistici:  
Opere architettoniche - Relazione generale impianti meccanici  
Opere architettoniche - Relazione specialistica quadro elettrico e schemi unifilari  
Opere architettoniche - Relazione specialistica impianti elettrici  
Opere idrauliche - Relazione specialistica impianti elettrici  
Opere idrauliche - Relazione di calcolo impianti elettrici  
Opere idrauliche - Raccolta schemi elettrici  
Opere architettoniche - Centro visite, impianti elettrici  
Opere architettoniche - Centro visite, impianto adduzioni e scarichi  
Opere architettoniche - Aree esterne, impianti elettrici  
Opere idrauliche - Planimetria generale impianti elettrici  
Opere idrauliche - Planimetria locali tecnici impianti elettrici  
Opere idrauliche - Particolari costruttivi impianti elettrici  
Opere architettoniche - Centro visite, impianti meccanici  
- Area di compensazione "Il Piano Manetti" di Signa (FI) - Aspetti idraulici:  
Relazione generale opere idrauliche  
Relazione idrologica idraulica  
Relazione geotecnica opere idrauliche  
Relazione specialistica processo di consolidazione delle nuove opere originali all'interno della nuova area di compensazione "Il Piano di Manetti"  
Relazione generale delle strutture  
Relazione di calcolo muri prefabbricati  
Relazione di calcolo scatolari prefabbricati  
Relazione delle fondazioni  
Fascicolo di calcolo muri prefabbricati  
Fascicolo di calcolo scatolari prefabbricati  
Relazione geotecnica delle strutture  
Piano di manutenzione delle strutture  
Piano di manutenzione delle opere idrauliche  
Planimetria generale delle Indagini Geotecniche  
Planimetria delle Indagini Geotecniche - Quadro 1  
Planimetria delle Indagini Geotecniche - Quadro 2

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Planimetria del modello idraulico - Reticolo e sezioni  
Planimetria del modello idraulico - APE ed aree 2D  
Planimetria aree allagate TR 30 anni  
Planimetria aree allagate TR 200 anni  
Planimetria Stato di Progetto opere idrauliche - QUADRO A  
Planimetria Stato di Progetto opere idrauliche - QUADRO B  
Planimetria dei tracciamenti - QUADRO A  
Opera di Presa monte - Planimetria e Sezioni  
Opera di Presa valle - Planimetria e Sezioni  
Opera di restituzione/captazione dal F. Bisenzio - Planimetria e Sezioni  
Sforatore di sicurezza - Planimetrie e Sezioni  
Rilevati arginali-sezioni tipologiche  
Libretto delle sezioni arginali  
Opera di Presa monte - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO A  
Opera di Presa monte - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO B  
Opera di Presa valle - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO A  
Opera di Presa valle - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO B  
Planimetrie interferenze - Quadro 1  
Planimetrie interferenze - Quadro 2  
Planimetria dei tracciamenti - QUADRO B  
Opera di restituzione/captazione dal F. Bisenzio - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO A  
Opera di restituzione/captazione dal F. Bisenzio - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO B  
A Manufatti prefabbricati - esecutivi strutture in elevazione muri  
Manufatti prefabbricati - esecutivi scatolari 300x200  
Verifica della documentazione tecnica predisposta da Toscana Aeroporti Engineering srl in riferimento alle prescrizioni A.41, 43, 44, 47, 49, 51 recate dal Decreto VIA relativo al Masterplan 2014-2029 dell'Aeroporto "Amerigo Vespucci" di Firenze - Rapporto di valutazione della correttezza tecnica degli elaborati e della loro coerenza rispetto alle indicazioni di cui alle sopracitate prescrizioni VIA (prof. Natale Emilio Baldaccini, già ordinario di Etologia presso l'Università degli Studi di Pisa, Docente di Conservazione della Natura e delle sue risorse e di Elementi di Valutazione di Impatto Ambientale e di Incidenza).  
Verifica della progressiva evoluzione degli habitat comunitari verso la piena funzionalità ecologica  
Relazione generale descrittiva dell'intero sistema delle aree umide di progetto"  
Monitoraggio delle componenti biotiche nelle aree di compensazione e nelle aree di controllo  
Relazione di Ottemperanza prescrizione 51  
Relazione generale descrittiva dell'intero sistema delle aree umide di progetto  
ZSC Corridoio Est - Quadro conoscitivo generale piano di gestione  
ZSC Corridoio Est - Quadro Conoscitivo - Contesto socio economico  
ZSC Piana Fiorentina - Quadro Conoscitivo - Contesto paesaggistico  
ZSC Piana Fiorentina - Quadro Conoscitivo - Contesto agrario  
ZSC Corridoio Est - Relazione di Piano  
Area di compensazione Il Piano - Strategia di Piano di lungo periodo  
Area di compensazione Santa Croce - Strategia di Piano di lungo periodo  
Area di compensazione Il Prataccio - Strategia di Piano di lungo periodo  
Area di compensazione la Mollaia - Strategia di Piano di lungo periodo  
Area "La Mollaia" Linee guida per la conservazione o traslocazione della vegetazione di pregio  
Area "La Mollaia" Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Area "Il Prataccio" Linee guida per la conservazione o traslocazione della vegetazione di pregio  
Area "Il Prataccio" Linee guida tecnico-operative per gli interventi di

messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Area "Santa Croce" Linee guida per la conservazione o traslocazione della vegetazione di pregio  
Area "Santa Croce" Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Linee guida per la conservazione o traslocazione delle pre-esistenze vegetazionali di maggior rilievo  
Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Relazione di Ottemperanza condizione ambientale B.1 - Archeologia  
Relazione conclusiva dell'archeologia preventiva - Fase 1  
Proposta Piano di esecuzione nuovi saggi archeologici  
Progetto dei saggi archeologici  
Progetto saggi - Posizionamento su CTR  
Progetto saggi - posizionamento su ortofoto  
Relazione dei saggi archeologici preventivi  
Scheda riassuntiva delle attività  
Indagini archeologiche preventive - Planimetria con ubicazione ed esiti dei saggi archeologici  
Indagini archeologiche preventive - Planimetria con ubicazione e periodizzazione dei saggi archeologici  
Relazione illustrativa di progetto degli scavi archeologici  
Tavola di posizionamento delle aree di scavo archeologico  
Tabelle delle misure e delle lavorazioni da prevedersi per ciascuna area archeologica  
Capitolato  
Analisi dei prezzi  
Elenco prezzi  
Computo metrico estimativo  
Cronoprogramma  
Relazione di ottemperanza condizione ambientale B2 - Area di compensazione "Il Piano di Manetti" a Signa - Rilocalizzazione Lago di Peretola  
Linee guida prestazionali per il progetto di rilocalizzazione del lago di Peretola sviluppato nell'ambito del procedimento di VIA Nazionale (DM n.377 del 28/12/2017) relativo al Masterplan aeroportuale 2014-2029", redatte dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali (MI-BAC) in concertazione con la Regione Toscana  
D.G.R. Toscana n. 1252 del 13.11.2018  
Relazione paesaggistica  
Carta della morfologia del territorio  
Carta dei vincoli  
Carta dell'uso del suolo  
Carta della evoluzione antropica del territorio  
Carta della evoluzione dell'assetto viario  
Carta individuazione emergenze culturali architettoniche storiche e delle testimonianze antropiche  
Carta delle Unità di Paesaggio  
Carta della visibilità  
Progetto opere di mitigazione parco agrario: "Relazione Tecnica"  
Progetto "Zona umida Il Piano Manetti" e opere di mitigazione "Parco Agrario"  
Progetto opere di mitigazione: "Orti Sociali"  
Progetto opere di mitigazione: "Parco Didattico"  
Progetto opere di mitigazione: "Parco Ricreativo"  
Quadro di riferimento ambientale - Studio della Visibilità  
Quadro di riferimento ambientale - Sezioni Ambientali  
Quadro di riferimento ambientale - Studio di inserimento paesaggistico - Fotoinserimenti  
Comparazione analisi territoriale tra "Zona umida Il Piano Manetti" e "Lago di Peretola"

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Comparazione tra le fasce di rispetto della "Zona umida Il Piano Manetti" e "Lago di Peretola"

Comparazione valori ambientali tra "Zona umida Il Piano Manetti" e "Lago di Peretola"

Cronoprogramma

Rilevati originali - Sezioni tipologiche

Relazione di Ottemperanza prescrizione B.3 - Parco Ecologico-Ricreativo

Relazione tecnica e illustrativa del progetto (stralcio di interesse)

Relazione di inserimento urbanistico (stralcio di interesse)

Relazione agronomica di progetto (stralcio di interesse)

Planimetria generale di inserimento urbanistico

Planivolumetrico generale di progetto

Planimetria generale stato di progetto (stralcio di interesse)

Fotoinserti di progetto (stralcio di interesse)

Planimetria tecnica di progetto e sezioni paesaggistiche

Abaco generale delle soluzioni progettuali tipologiche (stralcio di interesse)

Relazione paesaggistica (stralcio di interesse);

Nota di riscontro al parere MIBAC prof. n.16097/2018 (stralcio di interesse)

Relazione di Ottemperanza prescrizione B.5

Integrazione al punto B5 del DEC/NIA (tav.1 di 3)

Integrazione al punto B5 del DEC/VIA (tav.2 di 3)

Integrazione al punto B5 del DEC/VIA (tav.3 di 3)

## **DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL DECRETO DI PERFEZIONAMENTO DELL'INTESA STATO-REGIONE (CONCLUSIONE CONFERENZA DEI SERVIZI)**

### - ASPETTI GENERALI:

Nota di riscontro alle osservazioni ricevute in sede di Conferenza dei Servizi del 07/09/2018

Nota di riscontro alle osservazioni ricevute in sede di D.G.R. Toscana n.1113 del 11/10/2018

### Approfondimenti tecnici - sintesi

### - ASPETTI GENERALI DI MASTERPLAN:

Relazione tecnica generale

Schede stato attuale

Schede progetto

Tavola stato attuale e di progetto

Inquadramento territoriale stato attuale

Masterplan orizzonte 2029

Piano strutturale comune di Firenze 1°

Piano strutturale comune di Firenze 2°

Piano strutturale comune di Sesto Fiorentino

Piano strutturale comuni di Signa e Campi Bisenzio

Regolamento urbanistico comune di Firenze

Regolamento urbanistico comune di Sesto Fiorentino

Regolamento urbanistico comuni di Signa e Campi Bisenzio

Planimetria generale UMI di progetto MP

Stato attuale UMI SA area sedime attuale

Stato di progetto UMI A1 area Terminal - Parcheggi

Stato di progetto UMI A2 area ovest

Stato di progetto UMI A3 area pista e piazzali

Stato di progetto UMI I area risoluzione interferenze

Stato di progetto UMI C1 area di compensazione Parco Periurbano di Sesto Fiorentino

Stato di progetto UMI C2 area di compensazione Parco Ecologico Ricreativo e Duna Università

Stato di progetto UMI C3 area di compensazione Area Campestre "Il Prataccio" e zona umida e campestre "S. Croce"

Stato di progetto UMI C5 area di compensazione zona umida "Il Piano"

Stato attuale planimetria

Stato attuale piano di rischio RWY 05/23

Stato attuale Terminal Piante e Prospetti

Stato attuale reti impianti tecnologici

Stato attuale rilievo topografico

Stato di progetto Masterplan Fase 03 orizzonte 2029

Stato di progetto Masterplan planivolumetrico

Stato di progetto Masterplan Fase 01

Stato di progetto Masterplan Fase 02

Stato di progetto superfici limitazione ostacoli alla navigazione aerea

Stato di progetto piano di rischio RWY 12/30

Stato di progetto tavola tecnica pista e piazzali orizzonte 2029

Stato di progetto tavola tecnica pista e piazzali - fase intermedia - attivazione pista

Stato di progetto planivolumetrico - scheda tecnica edifici

Stato di progetto nuovo terminal pianta piano terra

Stato di progetto nuovo terminal pianta piano primo - secondo - viste prospettiche

Stato di progetto parcheggi UMI A1 - schema tipo e dettagli

Stato di progetto parcheggi UMI A1 - A2 - schema tipo e dettagli

Stato di progetto - integrazioni luglio 2018 - viabilità di servizio aeroporto - planimetria e sezione tipo

Opere e manufatti stralciati e non autorizzati dalla procedura di conformità urbanistica conclusa con CdS del 06.02.2019

- GEOLOGIA:

Relazione Geologica con la parametrizzazione del terreno

Caratteristiche dei terreni per la costruzione degli argini e della duna antrumore

Carta geologica

Carta idrogeologica

Carta geomorfologica

Ubicazione delle indagini

Sezione litostratigrafica 1

Sezione litostratigrafica 2

Sezione litostratigrafica 3

Sezione litostratigrafica 4

Sezione litostratigrafica 5

Sezione litostratigrafica 6

Sezione litostratigrafica 7

Sezione litostratigrafica 8

Sezione litostratigrafica 9

Sezione litostratigrafica 10

- ARCHEOLOGIA:

- Archeologia - Area di intervento della pista di Sesto Fiorentino - Nuova pista e opere connesse:

Relazione verifica interesse archeologico

Schede risultanze sondaggi archeologici

- Archeologia - Aree di intervento opere di compensazione ambientale:

Relazione verifica interesse archeologico "Il Piano"

Relazione verifica interesse archeologico "La Mollacia"

Relazione verifica interesse archeologico "Il Prataccio"

Relazione verifica interesse archeologico "Santa Croce"

- Archeologia - Piano di approfondimento indagini archeologiche:

Proposta Piano di esecuzione nuovi saggi archeologici

Progetto dei saggi archeologici

Progetto saggi - Posizionamento su CTR

Progetto saggi - Posizionamento su ortofoto

- Archeologia - Indagini archeologiche preventive:

Relazione dei saggi archeologici preventivi

Scheda riassuntiva delle attività

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Indagini archeologiche preventive - Planimetria con ubicazione ed esiti dei saggi archeologici  
Indagini archeologiche preventive - Planimetria con ubicazione e periodizzazione dei saggi archeologici  
- PAESAGGIO:  
- Masterplan aeroportuale 2014-2029:  
Relazione paesaggistica  
Carta della morfologia del territorio  
Carta dei vincoli e interferenze con le aree di progetto  
Carta dell'uso del suolo  
Carta della evoluzione antropica del territorio e dell'assetto viario  
Carta individuazione emergenze culturali architettoniche storiche e delle testimonianze antropiche  
Carta dei Caratteri del Paesaggio  
Carta della visibilità  
Carta della percezione della fascia collinare dall'Autostrada A11  
Carta fotoinserimenti  
Carta dell'analisi attuale dei valori territoriali  
Carta della valutazione delle potenzialità delle ipotesi progettuali  
Nota di riscontro al parere MIBAC prot. N° 16097/2018  
Integrazione al punto B5 del DEC/VIA  
Integrazione al punto B5 del DEC/VIA  
Integrazione al punto B5 del DEC/VIA  
Relazione paesaggistica duna antirumore  
- Area di compensazione "Il Piano di Manetti" a Signa:  
Relazione paesaggistica  
Carta della morfologia del territorio  
Carta dei vincoli  
Carta dell'uso del suolo  
Carta della evoluzione antropica del territorio  
Carta della evoluzione dell'assetto viario  
Carta individuazione emergenze culturali architettoniche storiche e delle testimonianze antropiche  
Carta delle Unità di Paesaggio  
Carta della visibilità  
- Interventi di inserimento paesaggistico "Il Piano di Manetti" a Signa:  
Progetto opere di mitigazione parco agrario: "Relazione tecnico descrittiva"  
Caratterizzazione pedoclimatica - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Relazione sulla vegetazione rilevata - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Linee guida messa a dimora - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Linee guida per la gestione e la manutenzione della vegetazione di nuovo impianto - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Linee guida per la gestione dei materiali da demolizione - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Linee guida per la conservazione delle pre-esistenze vegetazionali di maggior pregio - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Abachi della vegetazione - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Progetto "Zona umida Il Piano Manetti" e opere di mitigazione "Parco Agrario"  
Progetto opere di mitigazione: "Orti Sociali"  
Progetto opere di mitigazione: "Parco Didattico"  
Progetto opere di mitigazione: "Parco Ricreativo"  
Quadro di riferimento ambientale - Studio della Visibilità  
Quadro di riferimento ambientale - Sezioni Ambientali

Quadro di riferimento ambientale - Studio di inserimento paesaggistico - Fotoinserimenti  
Comparazione analisi territoriale tra "Zona umida Il Piano Manetti" e "Lago di Peretola"  
Comparazione tra le fasce di rispetto della "Zona umida Il Piano Manetti" e del "Lago di Peretola"  
Comparazione valori ambientali tra "Zona umida Il Piano Manetti" e "Lago di Peretola"  
Carta dell'assetto vegetazionale - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Carta del sistema delle siepi e filari campestri - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Carta delle demolizioni - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Carta degli habitat ricostruiti - aree esterne di mitigazione paesaggistica  
Progetto della Mobilità e interconnessione delle Aree di Mitigazione - Parco Agrario di Signa  
Schema Funzionale e dei servizi di progetto: "ORTI URBANI"  
Schema Funzionale e dei servizi di progetto: "ORTI DIDATTICI"  
Schema Funzionale e dei servizi di progetto: "VIVAIO SPERIMENTALE"  
Schema Funzionale e dei servizi di progetto: "PARCO RICREATIVO"  
Schema progettuale dell'area: "ORTI URBANI"  
Schema progettuale dell'area: "ORTI DIDATTICI"  
Schema progettuale dell'area: "VIVAIO SPERIMENTALE"  
Schema progettuale dell'area: "PARCO RICREATIVO"  
Schema progettuale dell'Impianto Vegetazionale: "PARCO RICREATIVO"  
- ESPROPRI:  
Relazione generale espropri  
Elenco ditte catastali  
Planimetria generale - Piano particellare di esproprio  
PPE comune di Firenze foglio di mappa N. 17  
PPE comune di Firenze foglio di mappa N. 18A  
PPE comune di Firenze foglio di mappa N. 18B  
PPE comune di Firenze foglio di mappa N. 19  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 42  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 43  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 45  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 46  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 47  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 48  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 54  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 55  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 56  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 57  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 60  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 61  
PPE comune di Sesto Fiorentino foglio di mappa N. 63  
PPE comune di Campi Bisenzio foglio di mappa N. 14  
PPE comune di Campi Bisenzio foglio di mappa N. 15  
PPE comune di Campi Bisenzio foglio di mappa N. 16  
PPE comune di Campi Bisenzio foglio di mappa N. 17  
PPE comune di Signa foglio di mappa N. 5  
PPE comune di Signa foglio di mappa N. 6  
PPE comune di Signa foglio di mappa N. 11  
- CANTIERIZZAZIONE:  
Relazione di cantierizzazione  
Studio trasportistico viabilità in fase di cantiere  
Cronoprogramma  
Corografia generale  
Keyplan delle lavorazioni  
Planimetria fase A

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Planimetria fase B1  
Planimetria fase B2  
Planimetria fase B3  
Planimetria fase C  
Dettaglio fase A - 1/2  
Dettaglio fase A - 2/2  
Dettaglio fase B1 - 1/2  
Dettaglio fase B1 - 2/2  
Dettaglio fase B2 - 1/2  
Dettaglio fase B2 - 2/2  
Dettaglio fase B3 - 1/2  
Dettaglio fase B3 - 2/2  
Dettaglio fase C - 1/2  
Dettaglio fase C - 2/2  
Dettaglio Area di compensazione di Signa 1/2  
Dettaglio Area di compensazione di Signa 2/2  
Campo base con schemi impianti  
Deposito materiali centrale e trattamento terre con schemi impianti  
Layout Depositi intermedi terre Tav. 1  
Layout Depositi intermedi terre Tav. 2  
Layout Depositi intermedi terre Tav. 3  
Layout Depositi intermedi terre Tav. 4  
Layout Impianti trattamento acque  
Layout Depositi intermedi terre Tav. 5  
Viabilità di cantiere, planimetria e sezioni tipo  
Recinzioni di cantiere  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase A - 1/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase A - 2/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase B1 - 1/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase B1 - 2/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase B2 - 1/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase B2 - 2/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase B3 - 1/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase B3 - 2/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase C - 1/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Fase C - 2/2  
Schema impianti e allacci di cantiere - Aree di compensazione  
Planimetria fasi rotatoria via dell'Osmannoro nodo A  
Planimetria fasi svincolo sesto nodo B  
Planimetria cantierizzazione intervento spingitubo idraulico 1/4  
Planimetria cantierizzazione intervento spingitubo idraulico 2/4  
Planimetria cantierizzazione intervento spingitubo idraulico 3/4  
Planimetria cantierizzazione intervento spingitubo idraulico 4/4  
Planimetria cantierizzazione intervento spingitubo stradale 1/3  
Planimetria cantierizzazione intervento spingitubo stradale 2/3  
Planimetria cantierizzazione intervento spingitubo stradale 3/3  
Percorsi cave-discariche  
Relazione viabilità provvisoria  
Planimetria rotatoria e deviazioni provvisorie nodo A  
Profilo rotatoria e deviazioni provvisorie nodo A  
Quaderno sezioni rotatoria e deviazioni provvisorie nodo A  
Planimetria deviazioni provvisorie nodo B  
Profilo deviazioni provvisorie nodo B  
Quaderno sezioni deviazioni provvisorie nodo B  
Relazione tecnica ponte provvisorio  
Tabulato di calcolo spalle ponte provvisorio  
Relazione geotecnica ponte provvisorio  
Sezione longitudinale e trasversale ponte provvisorio  
Planimetria e Planta ponte provvisorio  
Carpenterie spalle ponte provvisorio

Relazione impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - fase A 1/2  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - fase A 2/2  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - fase B1 1/2  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - fase B1 2/2  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - fase B2 1/2  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - fase B2 2/2  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - fase B3 1/2  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - fase B3 2/2  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - fase C  
Schema impianti di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e aree di autocontenimento idraulico - aree di compensazione  
- INTERFERENZE:  
- Area di compensazione "Il Piano" - Spostamento dei sottoservizi interferenti:  
Relazione spostamento sottoservizi  
Capitolato Tecnico Sottoservizi  
Planimetria di insieme stato di fatto  
Planimetria di stato di fatto 1  
Planimetria di stato di fatto 2  
Planimetria di stato di fatto 3  
Planimetria di insieme progetto  
Planimetria di progetto 1  
Planimetria di progetto 2  
Camerette prefabbricate  
Particolari di posa  
- Area di compensazione "Mollaia" - Spostamento dei sottoservizi interferenti:  
Relazione spostamento sottoservizi  
Capitolato Tecnico Sottoservizi  
Planimetria di insieme stato di fatto  
Planimetria di stato di fatto 1  
Planimetria di stato di fatto 2  
Planimetria di stato di fatto 3  
Planimetria di stato di fatto 4  
Planimetria di insieme progetto  
Planimetria di progetto 1  
Planimetria di progetto 2  
Planimetria di progetto 3  
- Pista di volo - Spostamento dei Sottoservizi interferenti:  
Relazione spostamento sottoservizi  
Capitolato Tecnico Sottoservizi  
Planimetria di stato di fatto 1  
Planimetria di stato di fatto 2  
Planimetria di stato di fatto 3  
Planimetria di stato di fatto 4  
Planimetria di stato di fatto 5  
Planimetria di stato di fatto 6  
Planimetria di stato di fatto 7  
Planimetria di stato di fatto 8

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Planimetria di stato di fatto 9	Planimetria di progetto 2
Planimetria di stato di fatto 10	Planimetria di progetto 3
Planimetria di stato di fatto 11	Planimetria di progetto 4
Planimetria di stato di fatto 12	Sovrapposto con planimetria catastale
Planimetria di stato di fatto 13	Individuazione e risoluzione interferenze
Planimetria di stato di fatto 14	- IDRAULICA INTERNA AL SEDIME:
Planimetria di insieme progetto	Relazione idrologica idraulica
Planimetria di progetto 1	Relazione Strutturale cassa D
Planimetria di progetto 2	Planimetria modello idrologico idraulico - Generale
Planimetria di progetto 3	Planimetria modello idrologico idraulico - Quadro 1
Planimetria di progetto 4	Planimetria modello idrologico idraulico - Quadro 2
Planimetria di progetto 5	Planimetria di progetto generale
Planimetria di progetto 6	Planimetria di progetto - Quadro 1
Planimetria di progetto 7	Planimetria di progetto - Quadro 2
Planimetria di progetto 8	Planimetria di progetto - Quadro 3
Planimetria di progetto 9	Vasca D - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi
Planimetria di progetto 10	Vasca D - Opere strutturali - Opere di immissione scarichi pista aeroportuale
Planimetria di progetto 11	Vasca D - Opere strutturali - Opere di immissione scarichi taxiways
Planimetria di progetto 12	Vasca D - Opere strutturali - Restituzione in alveo
Planimetria di progetto 13	- OPERE IDRAULICHE ESTERNE AL SEDIME:
Planimetria di progetto 14	- Documentazione generale:
Planimetria di progetto 15	Relazione Illustrativa Generale
Planimetria di progetto 16	Corografia stato di progetto
Planimetria di progetto 17	Distanze di rispetto tra opere idrauliche e viarie
Planimetria di progetto 18	Relazione Idraulica e allegati
Planimetria di progetto 19	Relazione Idrologica e determinazione delle portate - Parte A - Reticolo
Profili longitudinali Opera 6 e Fognatura DN1200	Acque Alte
Sezioni trasversali 1 di 4	Relazione Idrologica e determinazione delle portate - Parte B - Reticolo
Sezioni trasversali 2 di 4	Acque Basse
Sezioni trasversali 3 di 4	Verifiche geotecniche dei rilevati arginali - Fosso Reale
Sezioni trasversali 4 di 4	Relazione sismica - Opere idrauliche
Nodi idrici tav. 1 di 2	Relazione strutturale generale - Opere Idrauliche
Nodi idrici tav. 2 di 2	Relazione specialistica processo di consolidazione
Camerette prefabbricate	Booklet processo di consolidazione
Particolari di posa	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici - Opere
Relazione strutturale F.03	idrauliche
Relazione geotecnica F.03	Report fotografico reticolo idrografico
Carpenterie ed esecutivi F.03	Piano di manutenzione
Particolare sgrigliatore cameretta F.03	Planimetria stato attuale
Planimetria provvisorio TIM-WIND via dei Giunchi	Planimetria stato di progetto - Opere idrauliche
Planimetria provvisorio TIM via del Gavine	Planimetria di progetto Quadro 1 - Opere idrauliche
Planimetria provvisorio Acquedotto via dell'Osmanoro	Planimetria di progetto Quadro 2 - Opere idrauliche
Cunicolo ispezionabile acquedotto	Reticolo di gestione stato sovrapposto
Relazione strutturale cunicolo tecnologico	Reticolo di gestione di progetto
Relazione geotecnica cunicolo tecnologico	- Fosso Reale e sistema casse di laminazione:
Relazione di calcolo	Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno
Cunicolo tecnologico - Carpenterie ed esecutivi 1 di 2	Carta geologica
Cunicolo tecnologico - Carpenterie ed esecutivi 2 di 2	Carta idrogeologica
Relazione impianti cunicolo tecnologico	Carta geomorfologica
Cunicolo ispezionabile acquedotto - Impianti meccanici	Ubicazione delle indagini
Impianti elettrici cunicolo tecnologico	Sezione litostratigrafica 2
Impianti speciali cunicolo tecnologico	Sezione litostratigrafica 3
- Pista di volo - Linee aeree elettrodotti:	Sezione litostratigrafica 9
Relazione descrittiva	Sezione litostratigrafica 10
Planimetria di insieme stato di fatto	Collettore di scarico cassa Polo scientifico - Fosso Reale - Relazione
Planimetria di stato di fatto 1	geologica con la parametrizzazione del terreno
Planimetria di stato di fatto 2	Collettore di scarico cassa Polo scientifico - Fosso Reale - Sezione lito-
Planimetria di stato di fatto 3	stratigrafica 6
Planimetria di insieme progetto	Adeguamento dune esistenti A11 - Relazione geologica con la para-
Planimetria di progetto 1	metrizzazione del terreno



# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Adeguamento dune esistenti A11 - Carta geologica  
Adeguamento dune esistenti A11 - Carta idrogeologica  
Adeguamento dune esistenti A11 - Carta geomorfologica  
Adeguamento dune esistenti A11 - Ubicazione delle indagini  
Adeguamento dune esistenti A11 - Sezione litostratigrafica 8  
Adeguamento dune esistenti A11 - Sezione litostratigrafica 9  
Allegato A parte I - Fosso Reale  
Allegato A parte II - Fosso Reale  
Allegato A parte III - Fosso Reale  
Allegato B, C - Fosso Reale  
Allegato A, B, C - adeguamento dune esistenti  
Allegato A, B, C - collettore cassa polo scientifico  
Fosso Reale - Profilo idraulico stato progetto  
Fosso Reale - Sezioni tipologiche  
Fosso Reale - Sezioni tipologiche Ponti  
Fosso Reale - Libretto delle sezioni  
Dune - Pianta, sezioni tipologiche e particolari  
Fosso Reale - Opera di deviazione allo stabilimento Baxter - Pianta e sezioni  
Fosso Reale - Affiancamento area di servizio - Pianta, sezione e particolari  
Fosso Reale Nuova inalveazione - Reimmissione nel vecchio alveo - Pianta e sezioni  
Derivazione del Fosso Reale -Reimmissione nel vecchio alveo - Pianta e sezioni  
Organi di manovra Tombino di Derivazione  
Area di laminazione idraulica "A" - Pianta e sezioni tipologiche  
Area di laminazione idraulica "A" - Opere di presa e di scarico Organi di manovra - Pianta e sezioni  
Area di laminazione idraulica "B" - Pianta e sezioni tipologiche  
Collettore di scarico cassa Orientale - Pianta, profilo e particolari  
Schema di attivazione della deviazione - Pianta e sezioni  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Relazione di calcolo  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e Strutture Imbocco Tombino di derivazione 1/2  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e Strutture Imbocco Tombino di derivazione 2/2  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e Strutture Muri Baxter  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e Strutture Muro Via del Cantone  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e strutture Fosso Reale Nuova inalveazione  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e strutture Locali tecnici  
Area di laminazione idraulica "A" - Opere di presa e di scarico - Relazione di calcolo  
Area di laminazione idraulica "A" - Opere di presa e di scarico - Carpenteria opere in c.a.  
Derivazione Fosso Reale tratto A11-Case Passerini - Relazione di calcolo  
Derivazione Fosso Reale tratto A11-Case Passerini - Carpenteria e Strutture  
Fosso Reale - Locali tecnici - Pianta - Prospetti - Sezioni  
Cabina di trasformazione ENEL  
- Nuovo canale di gronda:  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Carta geologica  
Carta idrogeologica  
Carta geomorfologica  
Ubicazione delle indagini  
Sezione litostratigrafica 2  
Sezione litostratigrafica 3  
Sezione litostratigrafica 9  
Sezione litostratigrafica 10  
Collettore di scarico cassa Polo scientifico - Fosso Reale - Relazione

geologica con la parametrizzazione del terreno  
Collettore di scarico cassa Polo scientifico - Fosso Reale - Sezione litostratigrafica 6  
Adeguamento dune esistenti A11 - Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Adeguamento dune esistenti A11 - Carta geologica  
Adeguamento dune esistenti A11 - Carta idrogeologica  
Adeguamento dune esistenti A11 - Carta geomorfologica  
Adeguamento dune esistenti A11 - Ubicazione delle indagini  
Adeguamento dune esistenti A11 - Sezione litostratigrafica 8  
Adeguamento dune esistenti A11 - Sezione litostratigrafica 9  
Allegato A parte I - Fosso Reale  
Allegato A parte II - Fosso Reale  
Allegato A parte III - Fosso Reale  
Allegato B, C - Fosso Reale  
Allegato A, B, C - adeguamento dune esistenti  
Allegato A, B, C - collettore cassa polo scientifico  
Fosso Reale - Profilo idraulico stato progetto  
Fosso Reale - Sezioni tipologiche  
Fosso Reale - Sezioni tipologiche  
Fosso Reale - Libretto delle sezioni  
Dune - Pianta, sezioni tipologiche e particolari  
Fosso Reale - Opera di deviazione allo stabilimento Baxter - Pianta e sezioni  
Fosso Reale - Affiancamento area di servizio - Pianta, sezione e particolari  
Fosso Reale Nuova inalveazione - Reimmissione nel vecchio alveo - Pianta e sezioni  
Derivazione del Fosso Reale -Reimmissione nel vecchio alveo - Pianta e sezioni  
Organi di manovra Tombino di Derivazione  
Area di laminazione idraulica "A" - Pianta e sezioni tipologiche  
Area di laminazione idraulica "A" - Opere di presa e di scarico Organi di manovra - Pianta e sezioni  
Area di laminazione idraulica "B" - Pianta e sezioni tipologiche  
Collettore di scarico cassa Orientale - Pianta, profilo e particolari  
Schema di attivazione della deviazione - Pianta e sezioni  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Relazione di calcolo  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e Strutture Imbocco Tombino di derivazione 1/2  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e Strutture Imbocco Tombino di derivazione 2/2  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e Strutture Muri Baxter  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e Strutture Muro Via del Cantone  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e strutture Fosso Reale Nuova inalveazione  
Fosso Reale - Opere in c.a. - Carpenteria e strutture Locali tecnici  
Area di laminazione idraulica "A" - Opere di presa e di scarico - Relazione di calcolo  
Area di laminazione idraulica "A" - Opere di presa e di scarico - Carpenteria opere in c.a.  
Derivazione Fosso Reale tratto A11-Case Passerini - Relazione di calcolo  
Derivazione Fosso Reale tratto A11-Case Passerini - Carpenteria e Strutture  
Fosso Reale - Locali tecnici - Pianta - Prospetti - Sezioni  
Cabina di trasformazione ENEL  
- Nuovo canale di gronda:  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Carta geologica  
Carta idrogeologica  
Carta geomorfologica  
Ubicazione delle indagini geologiche  
Sezione litostratigrafica 2

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Sezione litostratigrafica 3  
Sezione litostratigrafica 9  
Sezione litostratigrafica 10  
Allegati A,B,C,D  
Nuovo Canale di Gronda - Profilo e sezioni tipologiche  
Nuovo Canale di Gronda - Libretto delle sezioni  
- Nuovo canale Lupcia - Giunchi:  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Carta geologica  
Carta idrogeologica  
Carta geomorfologica  
Ubicazione delle indagini geologiche  
Sezione litostratigrafica 2  
Sezione litostratigrafica 9  
Allegati A,B,C,D  
Profilo e sezioni tipologiche  
Libretto delle sezioni  
- Fossi di drenaggio:  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Carta geologica  
Carta idrogeologica  
Carta geomorfologica  
Ubicazione delle indagini  
Sezione litostratigrafica 2  
Sezione litostratigrafica 3  
Sezione litostratigrafica 9  
Allegato A parte I  
Allegato A parte II  
Allegato B, C e D  
Adeguamento Fosso Acqualunga - Pianta e sezioni  
Tombini di immissione e attraversamenti - Pianta e sezioni tipologiche  
Opere in c.a. - Relazione di calcolo  
Particolari costruttivi carpenteria strutture  
- Collettore fognario Polo Universitario:  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Ubicazione delle indagini geologiche  
Sezione litostratigrafica 3  
Allegato A parte I  
Allegato A parte II  
Allegato B, C e D  
Collettore Fognario Polo Universitario - Planimetria, profilo, sezioni tipologiche  
Collettore Fognario Polo Universitario - Relazione di calcolo  
Collettore Fognario Polo Universitario - Carpenteria delle Opere d'arte 1/2  
Collettore Fognario Polo Universitario - Carpenteria delle Opere d'arte 2/2  
- Tombino di derivazione:  
Opera di attraversamento autostrada A11 - Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Opera di attraversamento autostrada A11 - Ubicazione delle indagini geologiche  
Opera di attraversamento autostrada A11 - Sezione litostratigrafica 9  
Allegati A,B,C,D  
Opera di attraversamento autostrada A11 - Sezione litostratigrafica 10  
Pianta  
Verifica con autostrada A11 ampliata alla terza corsia - Pianta  
Sezioni  
Particolari Particolari costruttivi (piastra autocentrante - pacchetti - canaletta - barriere)  
Opere in c.a. - Relazione di calcolo  
Carpenteria e armature 1/2  
Carpenteria e armature 2/2

Carpenteria e armature delle opere provvisoriale  
Particolari piattaforma autocentrante 1/2  
Particolari piattaforma autocentrante 2/2  
Fasi costruttive 1/2  
Fasi costruttive 2/2  
Piano di monitoraggio  
Piano indagini propedeutiche  
- Impianti elettrici:  
Relazione impianti elettrici  
Relazione calcolo impianti  
Schemi elettrici  
Planimetria generali impianti elettrici  
Planimetria locali tecnici impianti elettrici  
Particolari costruttivi impianti elettrici  
Fornitura bassa e media tensione - cabina di trasformazione  
- VIABILITÀ:  
Relazione generale  
Capitolato speciale d'appalto-parte tecnica  
Relazioni specialistiche  
Relazione tecnica stradale  
Relazione geologica viabilità principale  
Allegato A parte I - Prove penetrometriche statiche, prove penetrometriche statiche con piezocono, prove dilatometriche, stratigrafie sondaggi, prove geotecniche di laboratorio  
Allegato A parte II - Prove geotecniche di laboratorio  
Allegato A parte III - Prove geotecniche di laboratorio  
Allegato B,C,D - Indagini MASW, indagini HVSR, Indagini Down-Hole, azione sismica e verifiche di stabilità  
Relazione geologica viabilità secondaria  
Allegato A,B,C,D - Stratigrafie sondaggi, prove geotecniche di laboratorio, prove penetrometriche statiche, indagini MASW, indagini HVSR, indagine Down-Hole, azione sismica e verifica di stabilità  
Relazione geotecnica  
Studio di traffico e verifiche funzionali  
Ponte su Rampa di accesso A11 - Relazione di calcolo impalcato  
Ponte su Rampa di accesso A11 - Relazione di calcolo sottostrutture  
Ponte sul Fosso Reale - Relazione di calcolo impalcato  
Ponte sul Fosso Reale - Relazione di calcolo sottostrutture  
Ponte Case Passerini - Relazione di calcolo impalcato  
Ponte Case Passerini - Relazione di calcolo sottostrutture  
Relazione di calcolo Scatolare su Via del Cantone  
Relazione di calcolo Sottopasso ciclopedonale alla Rampa di accesso A11  
Relazione di calcolo Scatolari idraulici Case Passerini e Rampa ciclabile  
Relazione di calcolo Muri andatori  
Relazione illuminotecnica di progetto  
Calcoli illuminotecnici  
Elaborati grafici generali  
Corografia d'insieme  
Planimetria di inquadramento territoriale  
Planimetria generale - stato attuale  
Planimetria generale - stato futuro  
Planimetria interventi di consolidazione e particolari costruttivi  
Planimetria delle demolizioni  
Carta geologica  
Carta idrogeologica  
Carta geomorfologica  
Ubicazione delle indagini  
Sezione litostratigrafica 2  
Sezione litostratigrafica 3  
Sezione litostratigrafica 9

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Carta geologica  
Carta idrogeologica  
Carta geomorfologica  
Ubicazione delle indagini  
Sezione litostratigrafica 10  
- Viabilità principale tratto "AB":  
Planimetria di progetto  
Profilo Longitudinale  
Booklet sezioni trasversali  
Planimetria barriere e segnaletica  
Planimetria di tracciamento  
Profilo geotecnico  
- Nodo A:  
Planimetria di progetto  
Profili longitudinali  
Booklet sezioni trasversali  
Planimetria barriere e segnaletica  
Planimetria di tracciamento  
Rotatoria A: Tracciamento cigli  
- Nodo B: Svincolo Osmanoro:  
Planimetria di progetto  
Profili longitudinali - Tav. 1/2  
Profili longitudinali - Tav. 2/2  
Booklet sezioni trasversali  
Planimetria barriere e segnaletica  
Planimetria di tracciamento - Tav. 1/2  
Planimetria di tracciamento - Tav. 2/2  
Rotatoria B: Tracciamento cigli  
Rampa provvisoria di immissione A11: planimetria e profili  
Rampa provvisoria di immissione A11: booklet sezioni trasversali  
Rampa provvisoria di immissione A11: planimetria di tracciamento  
- Viabilità di servizio Aeroporto:  
Planimetria di progetto e profili longitudinali  
Booklet sezioni trasversali  
Planimetria barriere e segnaletica  
Planimetria di tracciamento  
Rotatorie C e D: Tracciamento cigli  
- Viabilità Case Passerini:  
Planimetria di progetto e profilo longitudinale  
Booklet sezioni trasversali  
Planimetria barriere e segnaletica  
Planimetria di tracciamento  
- Pista ciclabile:  
Planimetria di progetto  
Profilo longitudinale - Tav. 1/2  
Profilo longitudinale - Tav. 2/2  
Sezioni tipo e particolari costruttivi  
Booklet sezioni trasversali  
Planimetria di tracciamento  
- Opere d'arte puntuali - Ponte su Rampa di accesso A11:  
Planimetria, sezione longitudinale e trasversale, prospetto  
Spalla 1: carpenteria e armatura  
Spalla 2: carpenteria e armatura  
Impalcato travi e traversi: carpenteria e armatura  
Appoggi e giunti  
Fasi realizzative  
Profilo geotecnico  
- Ponte sul Fosso Reale:  
Planimetria, sezione longitudinale e trasversale, prospetto  
Spalla 1: carpenteria e armatura

Spalla 2: carpenteria e armatura  
Impalcato travi e traversi: carpenteria e armatura  
Appoggi e giunti  
Fasi realizzative  
Profilo geotecnico  
- Ponte Case Passerini:  
Planimetria, sezione longitudinale e trasversale, prospetto  
Spalla 1: carpenteria e armatura  
Spalla 2: carpenteria e armatura  
Impalcato travi e traversi: carpenteria e armatura  
Appoggi e giunti  
Fasi realizzative  
Profilo geotecnico  
- Opere d'arte minori:  
Monolite a spinta su Via del Cantone: fasi realizzative  
Monolite a spinta su Via del Cantone: carpenteria e armatura  
Profilo geotecnico monolite a spinta su Via del Cantone  
Scatolari minori: carpenteria e armatura  
Muri andatori: carpenteria e armatura Tav. 1/4  
Muri andatori: carpenteria e armatura Tav. 2/4  
Muri andatori: carpenteria e armatura Tav. 3/4  
Muri andatori: carpenteria e armatura Tav. 4/4  
- Sezioni tipo e particolari costruttivi:  
Sezioni tipo viabilità principale e secondaria Tav. 1/2  
Sezioni tipo viabilità principale e secondaria Tav. 2/2  
Sezioni tipo rotatorie  
Sezioni tipo opere d'arte  
Particolari costruttivi barriere di sicurezza  
Particolari costruttivi  
- Impianti di illuminazione:  
Planimetria posizionamento apparecchiature e impianti elettrici Rotatoria A  
Planimetria posizionamento apparecchiature e impianti elettrici Rotatoria B  
Autostradali  
Cantone  
Servizio Aeroporto - Tav. 1/2  
Servizio Aeroporto - Tav. 2/2  
Passerini  
- DUNA ANTIRUMORE:  
- Documentazione generale:  
Relazione Generale  
Relazione di Caratterizzazione delle sorgenti  
Progettazione acustica della duna antirumore  
Relazione idrologica idraulica  
Certificati di misura  
Taratura della strumentazione  
Fascicolo A3 contenete mappe acustiche e sezioni  
Relazione Geologica con la parametrizzazione del terreno  
Progetto campo pozzi - Duna antirumore  
Allegati A,B e C  
Progetto pozzo - Dichiarazione sostitutiva art 46  
Progetto pozzo - Autocertificazione comunicazione antimafia  
Progetto pozzo - Dichiarazione insostenibilità spesa  
Progetto pozzo - Attestazione bonifico oneri istruttori  
Progetto pozzo - Allegato H  
Relazione Geotecnica  
Relazione Strutturale terre armate  
Approfondimento specialistico sul processo di consolidazione dei terreni  
Planimetria di Rilievo e Corografia

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Planimetria di Progetto Generale - Inquadramento  
Planimetria di Progetto Quadro 1  
Planimetria di Progetto Quadro 2  
Planimetria Catastale  
Riconoscimento delle interferenze e proposte di risoluzione  
Planimetria dei tracciamenti Quadro 1  
Planimetria dei tracciamenti Quadro 2  
Sezioni tipologiche terre armate  
Particolari Costruttivi opere in terra armata  
Profili Longitudinali Stato di Progetto  
Booklet processo di consolidazione  
Planimetria interventi consolidamento del terreno  
Sezioni trasversali opere in terra  
Particolare osservatorio  
Particolari opere di drenaggio Quadro 1  
Particolari opere di drenaggio Quadro 2  
Particolari opere di drenaggio - Profilo longitudinale  
Sezione litostratigrafica 6  
Particolari Costruttivi opere di sistemazione ambientale  
- Sistemazione paesaggistica:  
Carta della gestione delle pre-esistenze vegetazionali  
Linee guida per la gestione delle pre-esistenze vegetazionali  
Relazione generale delle opere di inserimento paesaggistico  
Opere di inserimento paesaggistico - Planimetria generale  
Opere di inserimento paesaggistico - Planimetria di dettaglio 1 di 4  
Opere di inserimento paesaggistico - Planimetria di dettaglio 2 di 4  
Opere di inserimento paesaggistico - Planimetria di dettaglio 3 di 4  
Opere di inserimento paesaggistico - Planimetria di dettaglio 4 di 4  
Opere di inserimento paesaggistico - Sezioni 1 di 2  
Opere di inserimento paesaggistico - Sezioni 2 di 2  
Ricostruzione fotorealistica dell'area  
Paramento della duna antirumore - Opere di rivegetazione  
Opere di inserimento paesaggistico - particolari costruttivi  
Abachi della vegetazione  
Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della  
vegetazione di nuovo impianto  
Impianto d'irrigazione - Planimetria e schemi realizzativi  
Relazione impianto d'irrigazione  
Bilancio delle terre: libretto delle sezioni  
Piano di manutenzione delle opere  
Relazione specialistica del progetto elettrico  
Relazione di calcolo impianti elettrici  
Planimetria generale impianti elettrici  
Raccolta schemi elettrici  
- COMPENSAZIONI AMBIENTALI E PAESAGGISTICHE:  
- Aspetti generali - Piana di Firenze e Sesto Fiorentino:  
Carta degli elementi vegetazionali di pregio nel sistema della Piana  
Gestione degli elementi vegetazionali lineari di pregio: atlante cartografico  
Gestione esemplari arborei di pregio: atlante cartografico  
Linee guida per la traslocazione dell'Erpetofauna  
- Aspetti generali - Opere di compensazione e strategia di gestione della  
ZSC-Piana fiorentina Corridoio est:  
Relazione generale descrittiva del sistema delle aree umide di progetto  
ZSC Corridoio Est - Quadro conoscitivo generale piano di gestione  
ZSC Corridoio Est - Quadro Conoscitivo - Contesto socio economico  
ZSC Piana Fiorentina - Quadro Conoscitivo - Contesto paesaggistico  
ZSC Corridoio Est - Relazione di Piano  
Area di compensazione Il Piano - Strategia di Piano di lungo periodo  
Area di compensazione Santa Croce - Strategia di Piano di lungo periodo

Area di compensazione il Prataccio - Strategia di Piano di lungo periodo  
Area di compensazione la Mollaia - Strategia di Piano di lungo periodo  
ZSC Piana Fiorentina - Quadro Conoscitivo - Contesto agrario  
Stima degli oneri economici per la gestione e la manutenzione delle  
aree di compensazione  
Monitoraggio delle componenti biotiche nelle aree di compensazione  
e nelle aree di controllo  
Verifica della progressiva evoluzione degli habitat comunitari verso la  
piena funzionalità ecologica  
- Parco Periurbano di Sesto Fiorentino e Parco Ricreativo:  
Relazione tecnica e illustrativa di progetto  
Relazione agronomica di progetto  
Relazione di inserimento urbanistico  
Abaco generale delle soluzioni progettuali tipologiche  
Planimetria generale di inserimento urbanistico  
Planivolumetrico generale di progetto  
Planimetria generale stato di fatto  
Planimetria generale stato di progetto  
Fotoinserimenti di progetto  
Planimetria generale di progetto della vegetazione  
Planimetria tecnica di progetto e sezioni paesaggistiche (lotto 1\_parco  
ecologico-ricreativo)  
Planimetria tecnica di progetto e sezioni paesaggistiche (lotto 2\_parco  
periurbano sesto fiorentino)  
Planimetria tecnica di progetto e sezioni paesaggistiche (lotto 3\_parco  
periurbano sesto fiorentino)  
Planimetria tecnica di progetto e sezioni paesaggistiche (lotto 4\_parco  
periurbano sesto fiorentino)  
Planimetria tecnica di progetto e sezioni paesaggistiche (lotto 5\_parco  
periurbano sesto fiorentino)  
Planimetria tecnica di progetto e sezioni paesaggistiche (lotto 6\_parco  
periurbano sesto fiorentino)  
- Area di compensazione "Mollaia":  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Inquadramento urbanistico e vincoli  
Planimetria generale dello stato di fatto e sottoservizi  
Carta delle formazioni vegetali  
Schede monografiche della vegetazione di pregio da conservare  
Domanda di concessione di acque pubbliche - Calice Nord  
Domande di concessione di acque pubbliche - Lumino Nord  
Pagamento oneri per la domanda di concessione di acque pubbliche  
- Calice Nord  
Pagamento oneri per la domanda di concessione di acque pubbliche  
- Lumino Nord  
Progetto di un pozzo - Area Umida Mollaia  
Progetto pozzo - Allegato H  
Progetto pozzo - Dichiarazione sostitutiva art 46  
Progetto pozzo - Autocertificazione comunicazione antimafia  
Progetto pozzo - Dichiarazione insostenibilità spesa  
Progetto pozzo - Attestazione bonifico oneri istruttori  
Planimetria interventi di demolizione  
Planimetria con individuazione habitat di progetto  
Planimetria e sezioni di progetto  
Aggiornamento perimetrazione su planimetria catastale  
Opera 1 Stagni per anfibi - Planimetria e sezioni  
Opere protezione fauna, barriere ed ecodotti - planimetria e sezioni  
Opera 3 Opere idrauliche e irrigue - planimetria, sezioni e dettagli  
Abachi di impianto tipologici e vegetazionali  
Opera 5 Recinzioni e accessi - planimetria e dettagli  
Opera 6 Riqualificazione bottino - planimetria e sezioni

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Area "La Mollaia" Relazione illustrativa generale  
Area "La Mollaia" Relazione idraulica  
Area "La Mollaia" Linee guida per la conservazione o traslocazione della vegetazione di pregio  
Area "La Mollaia" Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Area "La Mollaia" Linee guida per la gestione e la manutenzione della vegetazione  
Modalità di gestione delle fasi di cantiere ed individuazione delle specifiche misure di mitigazione  
Piano di manutenzione  
- Area di compensazione "Prataccio":  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Inquadramento urbanistico e vincoli  
Planimetria generale dello stato di fatto e sottoservizi  
Carta delle formazioni vegetali  
Schede monografiche della vegetazione di pregio da conservare  
Domanda di concessione di acque pubbliche - Vecchio Garille  
Pagamento oneri domanda di concessione di acque pubbliche - Vecchio Garille  
Planimetria interventi di demolizione  
Planimetria con individuazione habitat di progetto  
Planimetria di progetto e sezioni ambientali  
Aggiornamento perimetrazione su planimetria catastale  
Opera 1 Punto panoramico - planimetria, sezioni e dettagli  
Opera 2 Recinzioni, accessi e scolina agricola - planimetria, sezioni e dettagli  
Opera 3 Opere idrauliche e irrigue - planimetria, sezioni e dettagli  
Opera 4 Abachi di impianto tipologici e vegetazionali  
Opera 5 Carta delle siepi traslocate  
Area "Il Prataccio" Relazione illustrativa generale  
Area "Il Prataccio" Relazione idraulica  
Area "Il Prataccio" Linee guida per la conservazione o traslocazione della vegetazione di pregio  
Area "Il Prataccio" Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Area "Il Prataccio" Linee guida per la gestione e la manutenzione della vegetazione -  
Modalità di gestione delle fasi di cantiere ed individuazione delle specifiche misure di mitigazione  
Piano di manutenzione  
- Area di compensazione "Santa Croce":  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Inquadramento urbanistico e vincoli  
Planimetria generale dello stato di fatto e sottoservizi  
Carta delle formazioni vegetali  
Schede monografiche della vegetazione di pregio da conservare  
Domanda di concessione di acque pubbliche - Colatore destro  
Domande di concessione di acque pubbliche - Colatore sinistro  
Pagamento oneri domanda di concessione di acque pubbliche - Colatore Destro  
Pagamento oneri domanda di concessione di acque pubbliche - Colatore Sinistro  
Progetto campo pozzi - Area Umida Santa Croce  
Progetto pozzo - Allegato H  
Progetto pozzo - Dichiarazione sostitutiva art 46  
Progetto pozzo - Autocertificazione comunicazione antimafia  
Progetto pozzo - Dichiarazione insostenibilità spesa  
Progetto pozzo - Attestazione bonifico oneri istruttori  
Planimetria con individuazione habitat di progetto

Planimetria di progetto e sezioni ambientali  
Aggiornamento perimetrazione su planimetria catastale  
Planimetria di progetto - Collegamento ciclopedonale S.Croce - Prataccio  
Planimetria Catastale - Collegamento ciclopedonale S.Croce - Prataccio  
Opera 1 - Movimenti terra collina - planimetria, tracciamento e sezioni  
Opera 1 - Movimenti terra lago - planimetria, tracciamento e sezioni  
Opera 2 - Percorso ciclopedonale - planimetria, sezioni altimetriche e dettagli  
Opera 3 - Passerelle ciclopedonali - Piante, sezioni e scatolari in c.a.  
Opera 4 - Opere idrauliche - Planimetria  
Opera 4 - Opere idrauliche e irrigue sezioni e dettagli  
Opera 5 - Recinzioni, accessi e dissuasori di accesso planimetria, sezioni e dettagli  
Opera 6 - Deviazione fosso esistente - planimetria, sezioni di scavo, tombini, piante e sezioni  
Opera 7 - Abachi di impianto tipologici vegetazionali  
Opera 8 - Carta delle siepi traslocate  
Opera 9 - Area di sosta - Planta, sezioni e dettaglio  
Area "Santa Croce" Relazione illustrativa generale  
Area "Santa Croce" Relazione idraulica  
Area "Santa Croce" Relazione di calcolo strutturale scatolari  
Area "Santa Croce" Linee guida per la conservazione o traslocazione della vegetazione di pregio  
Area "Santa Croce" Linee guida per la gestione e la manutenzione della vegetazione  
Area "Santa Croce" Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Modalità di gestione delle fasi di cantiere ed individuazione delle specifiche misure di mitigazione  
Piano di manutenzione  
- Area di compensazione "Il Piano di Manetti" di Signa (FI):  
Relazione geologica con la parametrizzazione del terreno  
Allegato A parte I  
Allegato A parte II  
Allegato B, C  
Quadro conoscitivo - Rilievo topografico integrativo  
Quadro conoscitivo - Rilievo aerofotogrammetrico integrativo  
Quadro conoscitivo - Rilievo topografico e aerofotogrammetrico integrativo: relazione tecnico-metodologica  
Corografia e Planimetria di Rilievo  
Planimetria generale AC "Il Piano di Manetti"  
Perimetrazione dell'area su planimetria catastale  
Elencazione dei mappali catastali  
Bilancio dei materiali di scavo - libretto delle sezioni area interno cassa  
Planimetria di dettaglio, sezioni - Settore Nord  
Planimetria di dettaglio, sezioni - Settore Sud  
Relazione illustrativa di progetto  
Impianto di fitodepurazione HF - planimetria, sezioni e dettagli costruttivi  
Relazione di dimensionamento impianto di fitodepurazione HF  
Opere di mitigazione faunistica - planimetria e dettagli  
Accessibilità - planimetria, sezioni e dettagli costruttivi  
Carta delle demolizioni  
Atlante delle demolizioni  
Linee guida per la gestione dei materiali da demolizione  
Bilancio dei materiali di scavo - Relazione Tecnica  
Piano di manutenzione  
Relazione urbanistica  
Quadro conoscitivo - Caratterizzazione pedoclimatica  
Quadro conoscitivo - Carta dell'assetto vegetazionale su base catastale

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Quadro conoscitivo - Carta dell'assetto vegetazionale su rilievo topografico  
Quadro conoscitivo - Atlante degli ordinamenti colturali su base catastale  
Quadro conoscitivo - Carta degli habitat rilevati  
Quadro conoscitivo - Carta del sistema delle siepi e filari campestri  
Quadro conoscitivo - Relazione sull'assetto vegetazionale dell'area  
Planimetria degli habitat ricostruiti  
Ricostruzione habitat 6430 (Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie igrofile, sottotipo planiziale) - Sesto di impianto  
Ricostruzione habitat 6420 (Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion) - Sesto di impianto  
Ricostruzione habitat 3150 (Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition) - Sesti di impianto  
Ricostruzione habitat 92A0 (Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba), aree starter - Sesto di impianto  
Linee guida per la conservazione o traslocazione delle pre-esistenze vegetazionali di maggior rilievo  
Linee guida tecnico-operative per gli interventi di messa a dimora della vegetazione di nuovo impianto  
Linee guida per la gestione e la manutenzione della vegetazione  
Modalità di gestione delle fasi di cantiere ed individuazione delle specifiche misure di mitigazione  
Carta della gestione delle pre-esistenze vegetazionali di maggior rilievo  
Recinzione - Planimetria, sezioni e dettagli costruttivi  
Centro visite, planimetria area  
Centro visite, sezioni area centro visite  
Centro visite, particolari architettonici e dettagli costruttivi  
Cartellonistica principale - Dettagli costruttivi e particolari architettonici  
Centro visite - Pianta  
Centro visite - Sezioni 1 e 2  
Centro visite - Prospetti 01  
Centro visite - Prospetti 02  
Centro visite - Pianta della copertura  
Centro visite - Dettagli costruttivi e particolari architettonici 01  
Centro visite - Dettagli costruttivi e particolari architettonici 02  
Centro visite - Arredi, allestimenti interni  
Centro visite - Abaco infissi  
Centro visite - Pianta della struttura delle Fondazioni  
Centro visite - Strutture in elevazione 1  
Osservatori - Pianta, prospetti, sezioni  
Osservatori - Dettagli costruttivi  
Centro visite - Strutture in elevazione 2  
Centro visite - Strutture in elevazione 3  
Calcoli delle strutture delle opere architettoniche  
Barriere architettoniche: verifiche ex L. 13/1989 e DM n. 236/1989  
Parcheggio: verifiche dimensionamento ex L. 122/1989 1:200  
Relazione illustrativa delle opere paesaggistiche e architettoniche  
Verifica adeguatezza servizi igienici  
Relazione di consolidamento del terrapieno del centro visite  
Accessibilità e manutenzione delle coperture  
Valutazione dei requisiti acustici passivi degli edifici  
Relazione tecnica ex art. 28, L. n. 10/1991  
Opere architettoniche - Relazione generale impianti meccanici  
Opere architettoniche - Relazione specialistica quadro elettrico e schemi unifilari  
Opere architettoniche - Relazione specialistica impianti elettrici  
Opere idrauliche - relazione specialistica impianti elettrici  
Opere idrauliche - Relazione di calcolo impianti elettrici  
Opere idrauliche - Raccolta schemi elettrici  
Computo metrico estimativo degli impianti elettrici  
Opere architettoniche - Centro visite, impianti elettrici

Opere architettoniche - Centro visite, impianti adduzioni e scarichi  
Opere architettoniche - Aree esterne, impianti elettrici  
Opere idrauliche - Planimetria generale impianti elettrici  
Opere idrauliche - Planimetria locali tecnici impianti elettrici  
Opere idrauliche - Particolari costruttivi impianti elettrici  
Opere architettoniche - Centro visite, impianti meccanici  
Relazione generale opere idrauliche  
Relazione idrologica idraulica  
Relazione geotecnica opere idrauliche  
Relazione specialistica processo di consolidazione delle nuove opere arginali all'interno della nuova area di compensazione "Il Piano di Manetti"  
Relazione generale delle strutture  
Relazione di calcolo muri prefabbricati  
Relazione di calcolo scatolari prefabbricati  
Relazione delle fondazioni  
Fascicolo di calcolo muri prefabbricati  
Fascicolo di calcolo scatolari prefabbricati  
Relazione geotecnica delle strutture  
Piano di manutenzione delle strutture  
Piano di manutenzione delle opere idrauliche  
Proposta di protocollo operativo per la gestione dell'opera  
Proposta di gestione dell'area umida e della cassa d'espansione per il superamento e coordinamento delle possibili interferenze  
Relazione tecnica di supporto derivazione di acqua dal fiume Bisenzio  
Disciplinare degli elementi tecnici opere idrauliche  
Relazione integrativa richieste conferenza dei servizi 07/09/2018  
Planimetria generale delle Indagini Geotecniche  
Planimetria delle Indagini Geotecniche - Quadro 1  
Planimetria delle Indagini Geotecniche - Quadro 2  
Planimetria del modello idraulico - Reticolo e sezioni  
Planimetria del modello idraulico - APE ed aree 2D  
Planimetria aree allagate TR 30 anni  
Planimetria aree allagate TR 200 anni  
Planimetria Stato di Progetto opere idrauliche - QUADRO A  
Planimetria Stato di Progetto opere idrauliche - QUADRO B  
Planimetria dei tracciamenti - QUADRO A  
Opera di Presa monte - Planimetria e Sezioni  
Opera di Presa valle - Planimetria e Sezioni  
Opera di restituzione/captazione dal F. Bisenzio - Planimetria e Sezioni  
Rilevati arginali-sezioni tipologiche  
Libretto delle sezioni arginali  
Opera di Presa monte - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO A  
Opera di Presa monte - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO B  
Opera di Presa valle - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO A  
Opera di Presa valle - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO B  
Planimetrie interferenze - QUADRO 1  
Planimetrie interferenze - QUADRO 2  
Planimetria dei tracciamenti - QUADRO B  
Opera di restituzione/captazione dal F. Bisenzio - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO A  
Opera di restituzione/captazione dal F. Bisenzio - Planimetria e sezioni strutture - QUADRO B  
Manufatti prefabbricati - esecutivi strutture in elevazione muri  
Manufatti prefabbricati - esecutivi scatolari 300x200  
Planimetria rete di drenaggio esterna all'area di cassa  
Planimetria battenti ed aree allagate TR 30 anni - Stato progetto  
Planimetria battenti ed aree allagate TR 200 anni - Stato progetto  
- Rete ciclabile:  
Relazione generale  
Percorsi esistenti

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni


Persorsi previsti e finanziati  
Percorsi e poli attrattori  
Collegamenti  
Rete esistente e di progetto  
Fasizzazione temporale degli interventi  
- Interventi di compensazione per i chiroterri:  
Relazione tecnica  
Relazione tecnica per autorizzazione paesaggistica  
Piano di manutenzione dell'opera  
Analsi, Elenco prezzi e Computo metrico  
Documentazione fotografica  
Corografia dell'area d'intervento  
Estratto catastale - stralcio del R.U.C.  
Planimetria e sezione stato attuale - Intervento miniera "2"  
Planimetria di progetto - Intervento miniera "2"  
Particolari stato di progetto - Intervento miniera "1"  
Sezione e particolari stato di progetto - Intervento miniera "2"  
- TOPOGRAFIA:  
Relazione tecnica  
Fascicolo della rete di inquadramento e raffittimento  
Fascicolo di ripresa aerea  
Dati grezzi - rilievo celerimetrico  
Ortofoto  
Restituzione cartografica  
Modello digitale del terreno (DTM)  
Planimetria generale - stato futuro  
- SOTTOPASSO CICLOPEDONALE:  
Relazione Generale  
Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici  
Bilancio dei materiali  
Corografia  
Planimetria stato attuale  
Planimetria stato futuro  
Relazione geologica  
Relazione geotecnica  
Relazione idrologico-idraulica  
Planimetria idraulica  
Relazione illuminotecnica  
Planimetria impianto di illuminazione ed alimentazione impianto idraulico  
Relazione tecnica impianto di sollevamento  
Impianto di sollevamento - planimetria, prospetto e sezione  
Opere strutturali accessi sottopasso - Relazione di calcolo  
Disegno di insieme - planimetria profilo e sezioni  
Accessi Nord/Sud e Locale pompe - carpenteria: pianta e sezioni  
Opere strutturali monolite spinto - Relazione di calcolo opere provvisionali  
Opere provvisionali - planimetria, profilo e sezioni  
Relazione di calcolo monolite spinto  
Monolite - planimetria, profilo e sezioni  
Monolite - fasi di spinta  
- ELABORATI SU ASPETTI URBANISTICI AI SENSI DEL REGOLAMENTO DPGR N. 53R/2011:  
- Variante urbanistica - Comune di Firenze:  
Relazione descrittiva delle indagini geologico-tecniche e norme tecniche di attuazione  
Sezione litostratigrafica n. 4  
Carta della fattibilità geologica  
Carta della fattibilità sismica  
Carta della fattibilità idraulica  
Carta delle aree a pericolosità idraulica (stato attuale)  
Carta delle aree a pericolosità idraulica (stato di progetto)

Estratti delle cartografie vigenti  
Schede dei dati di base  
Certificazione di adeguatezza  
Relazione Idraulica a supporto della variante Urbanistica nel Comune di Firenze  
Stato Vigente - Carta della pericolosità idraulica  
Stato attuale - TR 30 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato attuale - TR 200 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato attuale - TR 500 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato di Progetto - TR 30 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato di Progetto - TR 200 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato di Progetto - TR 500 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato Attuale - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del DPGR 53R/2011 e della LRT 41/18  
Stato di Progetto - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del DPGR 53R/2011 e della LRT 41/18  
Stato Vigente - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del PGRA D.Lgs 49/2010  
Stato Attuale - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del PGRA D.Lgs 49/2010  
- Variante urbanistica - Comune di Sesto Fiorentino:  
Relazione descrittiva delle indagini geologico-tecniche e norme tecniche di attuazione  
Ubicazione  
Carta geologica  
Carta geomorfologica  
Carta litologico-tecnica e dei dati di base  
Carta idrogeologica  
Carta delle aree a pericolosità geologica  
Carta delle frequenze fondamentali dei depositi  
Carta delle indagini per la microzonazione sismica  
Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica  
Sezione litostratigrafica n. 1  
Sezione litostratigrafica n. 2  
Sezione litostratigrafica n. 3  
Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS)  
Carta delle aree a pericolosità sismica locale  
Carta delle aree a pericolosità idraulica (stato attuale)  
Carta delle aree a pericolosità idraulica (stato di progetto)  
Carta della fattibilità geologica  
Carta della fattibilità sismica  
Carta della fattibilità idraulica  
Estratti delle cartografie vigenti  
Schede dei dati di base  
Certificazione di adeguatezza  
Relazione Idraulica a supporto della variante Urbanistica nel Comune di Sesto Fiorentino  
Stato Vigente - Carta della pericolosità idraulica  
Stato attuale - TR 30 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato attuale - TR 200 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato attuale - TR 500 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato di Progetto - TR 30 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato di Progetto - TR 200 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato di Progetto - TR 500 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili

# Masterplan: studi, progetti, valutazioni

Stato Attuale - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del DPGR 53R/2011 e della LRT 41/18  
Stato di Progetto - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del DPGR 53R/2011 e della LRT 41/18  
Stato Vigente - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del PGRA D.Lgs 49/2010  
Stato Attuale - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del PGRA D.Lgs 49/2010  
- Variante urbanistica - Comune di Campi Bisenzio:  
Relazione descrittiva delle indagini geologico-tecniche e norme tecniche di attuazione  
Carta della fattibilità geologica  
Carta della fattibilità idraulica  
Carta delle aree a pericolosità idraulica (stato attuale)  
Carta delle aree a pericolosità idraulica (stato di progetto)  
Schede dei dati di base  
Certificazione di adeguatezza  
Relazione Idraulica a supporto della variante Urbanistica nel Comune di Campi Bisenzio  
Stato Vigente - Carta della pericolosità idraulica  
Stato attuale - TR 30 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato attuale - TR 200 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato attuale - TR 500 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato di Progetto - TR 30 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato di Progetto - TR 200 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato di Progetto - TR 500 anni - Carta dei battenti idraulici delle aree allagabili  
Stato Attuale - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del DPGR 53R/2011 e della LRT 41/18  
Stato di Progetto - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del DPGR 53R/2011 e della LRT 41/18  
Stato Vigente - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del PGRA D.Lgs 49/2010  
Stato Attuale - Carta della Pericolosità Idraulica ai sensi del PGRA D.Lgs 49/2010  
- Variante urbanistica - Comune di Signa:  
Relazione descrittiva delle indagini geologico-tecniche e norme tecniche

che di attuazione  
Schede dei dati di base  
Certificazione di adeguatezza  
Carta delle aree a pericolosità idraulica (Stato Attuale)  
Carta delle aree a pericolosità idraulica (Stato di Progetto)  
Carta della fattibilità idraulica  
Carta della fattibilità geologica  
Relazione Idraulica variante Urbanistica nel Comune di Signa  
Planimetria d'inquadramento  
Planimetria del Curve Number nel Bacino di F. del Piano  
Modello Idraulico Arno Bisenzio - Planimetria Stato Attuale  
Modello Idraulico Fosso il Piano - Planimetria Stato Attuale  
Modello Idraulico Arno Bisenzio - Libretto Sezioni con Livelli Idrometrici stato attuale TR 30 - 200 anni  
Modello Idraulico Fosso il Piano - Libretto Sezioni con Livelli Idrometrici stato attuale TR 30 - 200 anni  
Modello Idraulico Arno Bisenzio - Battenti Idrometrici massimi TR 30 anni - Stato attuale  
Modello Idraulico Arno Bisenzio - Battenti Idrometrici massimi TR 200 anni - Stato attuale  
Modello Idraulico Fosso del Piano - Battenti Idrometrici massimi TR 30 anni - Stato Attuale  
Modello Idraulico Fosso del Piano - Battenti Idrometrici massimi TR 200 anni - Stato Attuale  
Carta dei Battenti Idrometrici massimi TR 30 anni - Stato Attuale  
Carta dei Battenti Idrometrici massimi TR 200 anni - Stato Attuale  
Planimetria della Pericolosità Idraulica ai sensi del PGRA D.Lgs 49/2010 - Stato Vigente  
Planimetria della Pericolosità Idraulica Stato Attuale ai sensi del DPGR 53R/2011  
Planimetria della Pericolosità Idraulica Stato di Progetto ai sensi del DPGR 53R/2011  
Planimetria della Pericolosità Idraulica Stato Attuale ai sensi del PGRA D.Lgs 49/2010  
Planimetria della Pericolosità Idraulica Stato di Progetto ai sensi del PGRA D.Lgs 49/2010  
Planimetria della Pericolosità Idraulica ai sensi del DPGR 53R/2011 e LR 41/2018 e del PGRA D.LGS 49/2010 in caso di recepimento degli studi di modifica al vigente PGRA - Stato Attuale

 **Se hai uno smartphone o un tablet puoi inquadrare il codice QR e andare direttamente sul sito dell'associazione per scaricare la versione digitale di questo notiziario.**



## Associazione "V. Giannotti" per lo sviluppo dell'aeroporto di Firenze

Chiunque volesse contribuire alla nostra causa e ricevere copia del trimestrale "Aeroporto", può effettuare un versamento sul c/c postale n°14413504 intestato all'Associazione o un bonifico sullo stesso conto (IBAN IT05S0760102800000014413504). L'iscrizione prevede una quota minima annua di 30,00 euro per le persone fisiche ed un contributo libero per enti e società. Il vostro aiuto è di vitale importanza in quanto l'attività dell'Associazione si basa sulle quote associative e sul lavoro volontario degli iscritti.

## Aeroporto

Anno 24 - Numero 2  
N° progressivo 91 - Aprile - Giugno 2020

Notiziario trimestrale dell'Associazione "Valentino Giannotti" per lo Sviluppo dell'Aeroporto di Firenze

Direttore responsabile: Marco Iarossi  
Redazione: Marco Iarossi, Sergio Iarossi  
Autorizzazione del Tribunale di Firenze  
n° 4710 del 24/7/1997



Associazione "Valentino Giannotti" per lo Sviluppo dell'Aeroporto di Firenze  
Casella Postale 6160, Firenze Novoli  
50127 Firenze  
www.associazione-aeroporto-firenze.it  
Email [assogiannotti@gmail.com](mailto:assogiannotti@gmail.com)  
Presidente: Giorgio Morales