



SCHEDA DI COMPENSAZIONE "IL PIANO DI MANETTI"

DESCRIZIONE
L'intervento di compensazione dovrà prevedere la creazione di una grande zona umida che, nell'occupare la gran parte dell'area, costituirà l'anima del nuovo Parco agrario e un vero e proprio nuovo bacino idrico di grande interesse ecologico: si andrà a compensare gli habitat che saranno sottratti per la realizzazione dell'infrastruttura aeroportuale. Oltre alla principale funzione di area umida, la stessa svolgerà la funzione di centro visite per l'esecuzione delle attività di birdwatching e più in generale, di spazio-laboratorio esplosivo di grande valore naturalistico.

L'area svolgerà, inoltre, un determinante compito di cassa d'espansione del Fiume Bisenzio, nell'ambito dei diversi progetti di mitigazione del rischio idraulico del sistema fluviale Arno e Bisenzio. Le opere di presa di restituzione, previste dal progetto idraulico dell'intervento, sono state pensate, oltre che per fini idraulici, anche per fini ecologici.

Nella specifico, l'intervento è da considerarsi fra gli interventi necessari per compensare le incidenze negative previste sugli ecosistemi e le specie presenti all'interno e nelle immediate adiacenze della ZSC (IS140011) "Stagni della Piana Fiorentina e Pratese" a seguito della realizzazione del nuovo aeroporto di Peretola.

ASPETTI URBANISTICI
Il comune direttamente interessato dall'intervento di realizzazione dell'opera di compensazione è Signa.
Rispetto all'area vasta della pianura, si trova in posizione adiacente alla porzione SO del "Corridolo Est della Piana Fiorentina" (Scoccianni, 2004).
Essa si trova in posizione contigua, per interposizione dell'asse del Fiume Bisenzio, all'area denominata "Renai di Signa", facente parte della ZSC (IS140011) "Stagni della Piana Fiorentina e Pratese" e nella quale si rivivono la Riserva integrale "Lago di Casanuova".
Secondo il vigente Piano Strutturale comunale (approvato originariamente con D.C.C. Signa n. 54 del 04/07/2005), l'area ricade interamente nel subsistema territoriale di San Mauro, nell'UTCE denominata "della Monaca".

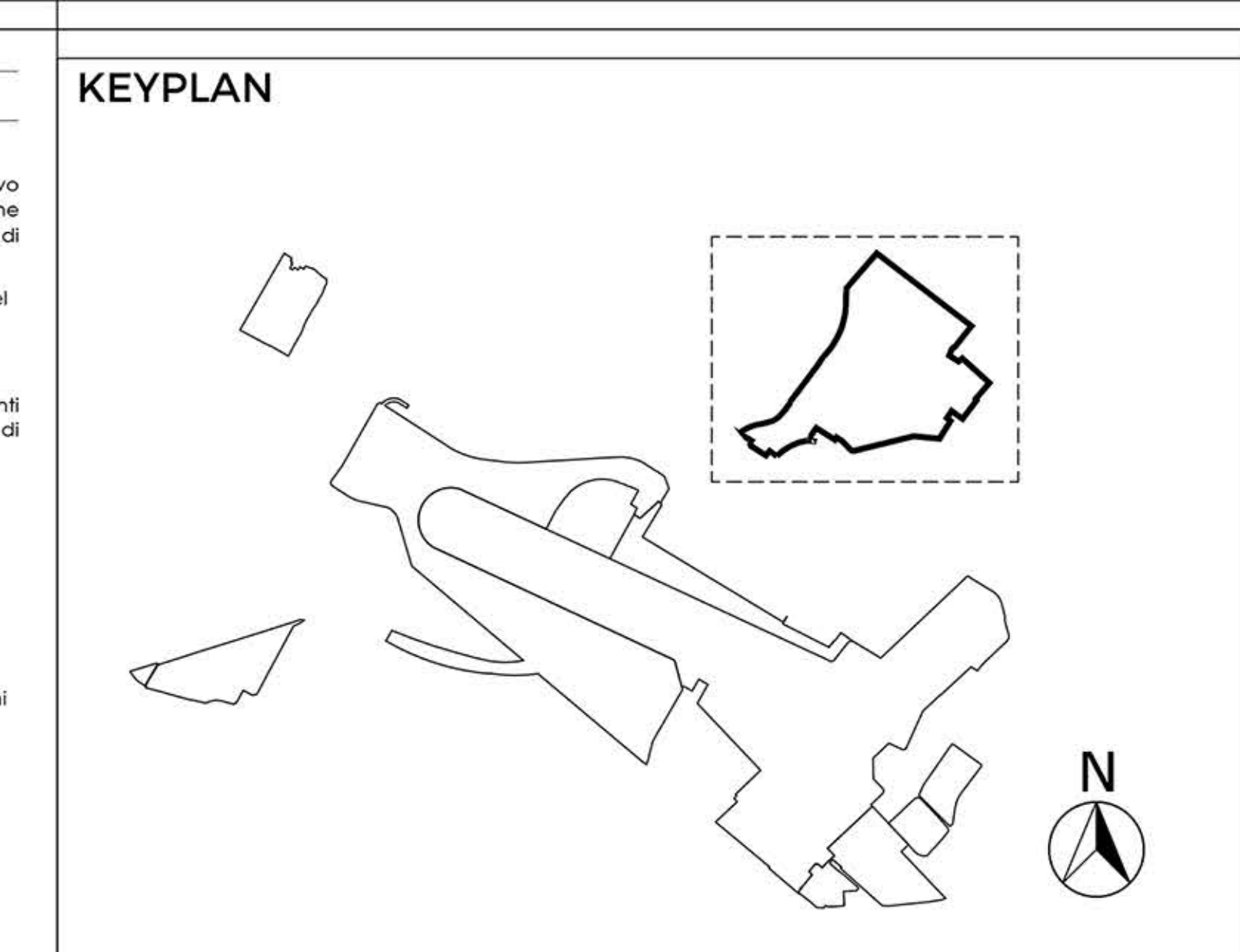
DATI DIMENSIONALI E INDIRIZZI
L'intervento di compensazione interessa una superficie complessiva di circa 68 ettari comprendente foresta con funzione di laminazione idraulica, di circa 48 ettari, e le fasce peri-lacuali (ca 20 ha) di riqualificazione paesaggistica e mitigazione delle strutture originali della prevista cassa di laminazione.

Dal punto di vista naturalistico il progetto dovrà prevedere la realizzazione, al centro dell'area, di uno specchio d'acqua (per una superficie pari a 24,08 ha), che si identifica per 22,23 ha nella formazione dell'habitat 3150 - Laghi eutrofici naturali.

Lo specchio lacustre verrà realizzato mediante il raggiungimento di una profondità differenziata a zone compresa fra -0,5 e -1,3 m dall'attuale piano di campagna.

Inoltre il progetto dell'area di compensazione prevede i seguenti interventi:

- all'interno del lago, saranno creati alcuni isolotti aventi la funzione di pascoli per l'avifauna e, parallelamente, saranno mantenute in situ alcune pre-esistenze vegetazionali e paesaggistiche di particolare valore (siepi arboree, tratti della viabilità campestre storica, aree ad orto);
- nella porzione settentrionale dell'area, una vasta superficie di 3,92 ha, che sarà interessata dalla rigenerazione dell'habitat 6430 - Boscure pianiziali di megatortie idrofile (sottopio pianiziale);
- nella porzione meridionale e laterale destra è prevista un'ampia zona di praterie umide mediterranee di 4,8 ha caratterizzate dall'habitat 6420 - Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holochloetum;
- all'interno della porzione lacustre è inserita una vasta area emersa di superficie pari a 1,29 ha, ove dovrà essere ricreato un bosco igrofilo a pioppo e salici, riconducibile all'habitat 92A0 - Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba.



LEGENDA

- Area UCE
- UMI C5 Area di Compensazione "Il Piano di Manetti"
- Confine comunale

SESTO FIORENTINO
SCALA 1:4000



VINCOLI

- AREE SENSIBILI ART. 3 P.T.C.P.
- CORSO D'ACQUA ISCRITTO NELLA TAVOLA DEI VINCOLI DELLA PROVINCIA D.LGS. 42/2004 (EX L. 431/85)



TUTELE

CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO COMUNALE ASSENTE



INVARIANTI

CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO COMUNALE ASSENTE



PERICOLOSITÀ GEOLOGICA

CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO COMUNALE ASSENTE

PERICOLOSITÀ GEOMORFOLOGICA

- G1 - BASSA
- G2 - MEDIA
- G3 - ELEVATA
- G4 - MOLTO ELEVATA

Area classificata con pericolosità G1

PERICOLOSITÀ SISMICA

CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO COMUNALE ASSENTE

PERICOLOSITÀ IDRAULICA

- I1 Pericolosità bassa. Aree pianeggianti in situazione morfologica favorevole nei confronti di fenomeni idraulici
- I2 Pericolosità medio-bassa. Aree soggette ad inondazione con tempi di ritorno 10-200 anni (modello PAI Bacino dell'Arno), adiacenti ad aree esondabili
- I3 Pericolosità medio-alta. Aree soggette ad esondazione per eventi con tempi di ritorno 10 e 200 anni (modello PAI Bacino dell'Arno). Aree soggette a rischio delle "tacque basse" regolari con interessi di bonifica idraulica con tempi di ritorno 10-200 anni (ex P4 (a,b))
- I4 Pericolosità molto elevata. Aree soggette a rischio delle "tacque basse" con tempi di ritorno 10 e 20 anni, aree soggette ad allagamento "tacque alte" con 10 e 20 anni.
- I5 Pericolosità molto elevata. Aree soggette a rischio delle "tacque basse" con tempi di ritorno 10 e 20 anni. Cassa di espansione Opere idrauliche. Cassa di espansione a Casone, tipo A, progetto definitivo per 28 mc con dimensionamento 1x200 anni.

PGRA - VINCOLO ALLUVIONALE

- P1 Pericolosità basso
- P2 Pericolosità medio
- P3 Pericolosità elevato

AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME ARNO

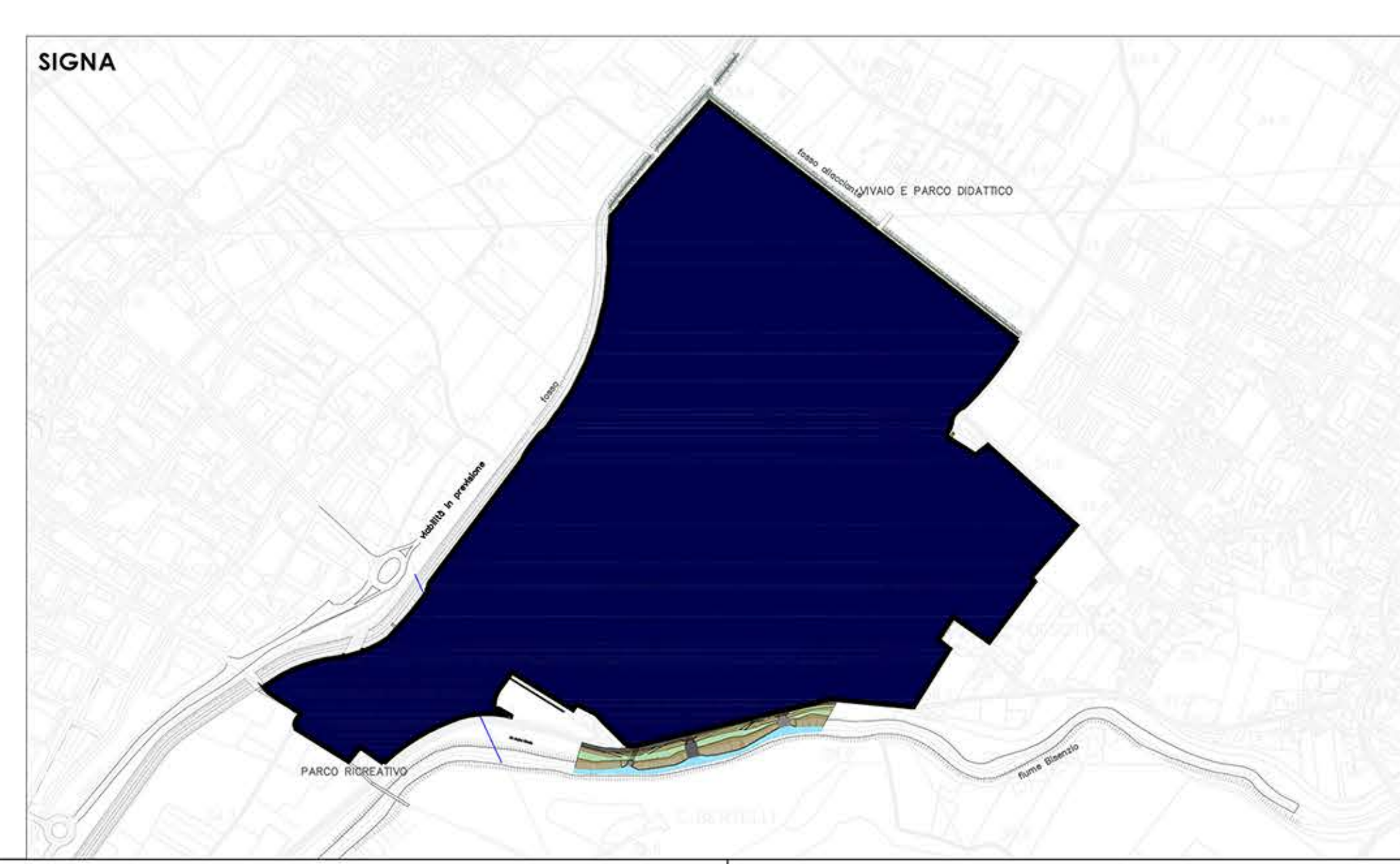
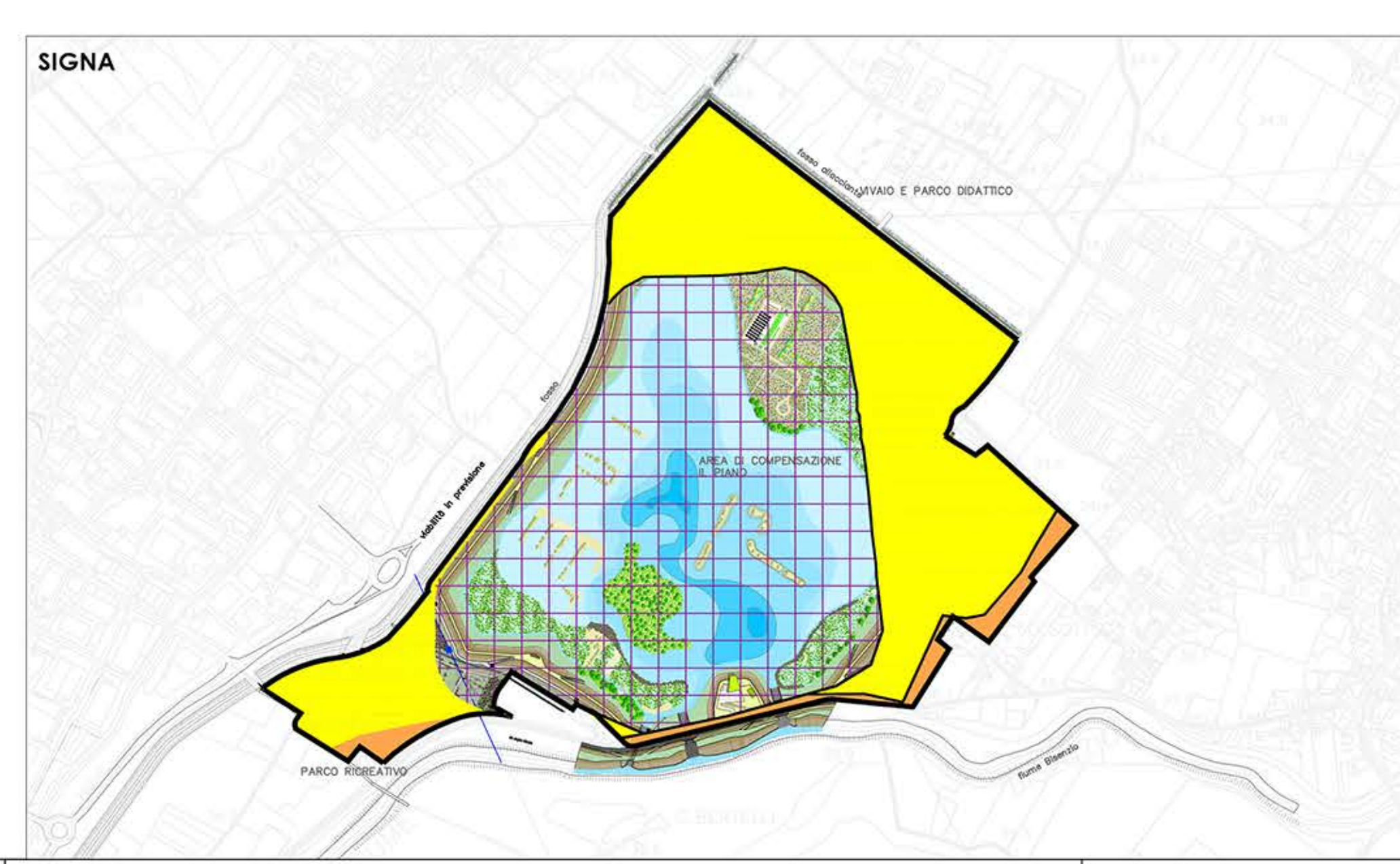
PGRA - FLASHFLOOD

- F1 Pericolosità basso
- F2 Pericolosità medio
- F3 Pericolosità elevato
- F4 Pericolosità molto elevato

AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME ARNO

CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO

COMUNE DI SIGNA - REGOLAMENTO URBANISTICO
Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA) DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE - AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME ARNO
Fonte: Interfaccia webgis sito dell'Autorità di Bacino Distrettuale - aprile 2018



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

E.N.A.C.
ENTE NAZIONALE PER L'AVIAZIONE CIVILE

AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

INQUADRAMENTO URBANISTICO
Stato di progetto UMI C5 Area di Compensazione "Il Piano di Manetti"

PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE - MASTERPLAN

UV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
PSA	01	Marzo 2023	varie	FLA-MPL_PSA_GEN2-019-UR_PL_UMI_C5_Manetti
TITOLO REDDOTTO				
UMI C5 Manetti				

NO	REVISIONE	PROPOSTO DA	VERIFICATO DA	DATA	STATO
01	01	PROGETTISTA	VERIFICATO	01/03/2023	IN TRAMITE
02	01	PROGETTISTA	VERIFICATO	01/03/2023	IN TRAMITE
03	01	PROGETTISTA	VERIFICATO	01/03/2023	IN TRAMITE

PROGETTISTA

PROGETTISTA

MULTIDISCIPLINARE