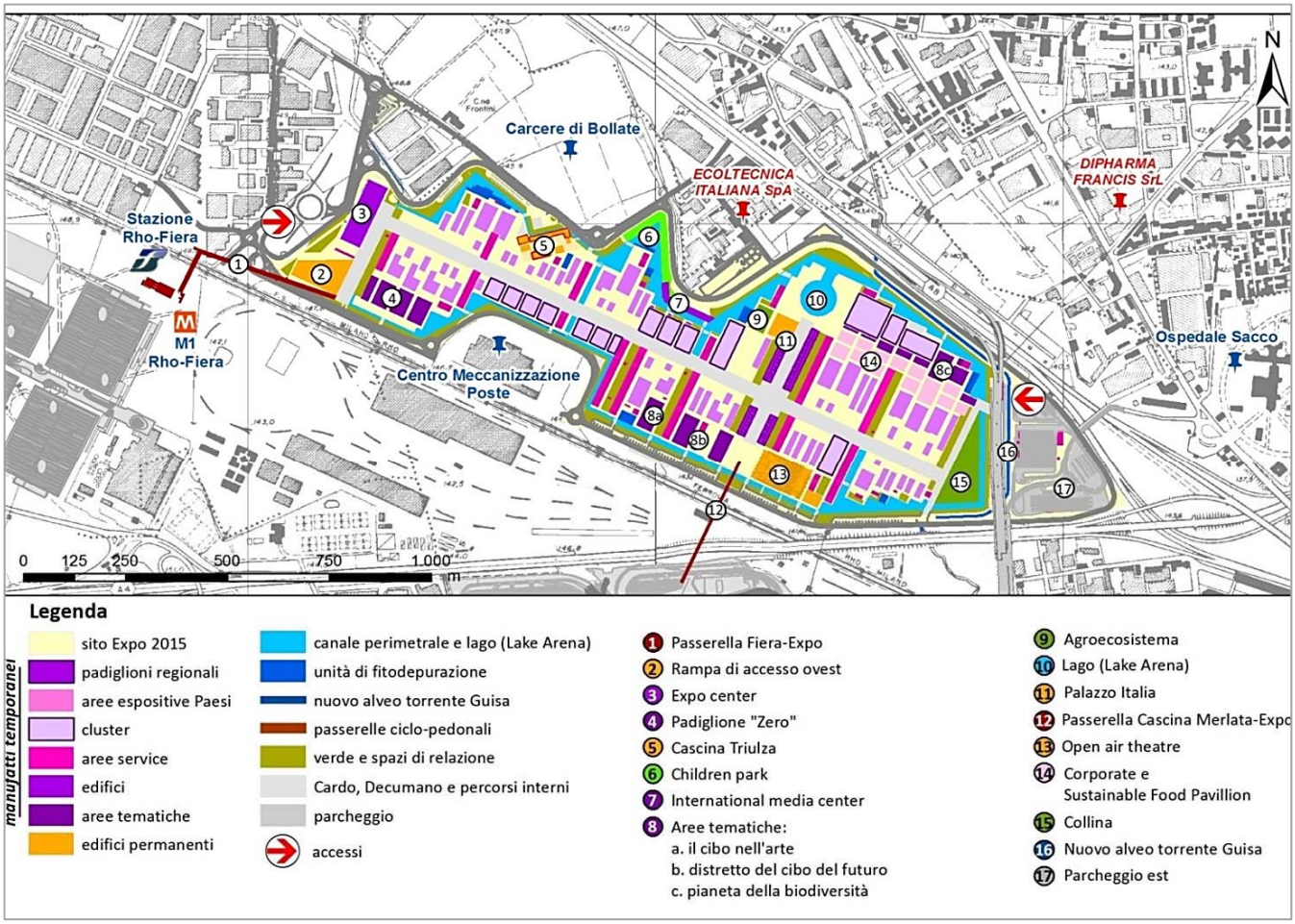
ATTIVITA' SVOLTE PER EXPO 2015 E METROPOLITANA MILANESE S.P.A. SU BONIFICHE AMBIENTALI, PIANI SCAVI, GESTIONE DEI RIPORTI, GESTIONE DEI RIFIUTI, GESTIONE DEI MATERIALI DI RIEMPIMENTO



Descrizione delle opere

Valore stimato dell'opera € 1.235.000.000,00

Expo 2015 è l'esposizione universale ospitata a Milano nel semestre 1 maggio - 31 ottobre 2015. L'evento ha alò centro la tematica dell'alimentazione come energia vitale del Pianeta e come elemento fondante di uno sviluppo sostenibile basato su un corretto nutrimento del corpo, sul rispetto delle pratiche fondamentali di vita di ogni essere umano e sulla salute, riassunta nello slogan "*Nutrire il Pianeta, Energia per la Vita".* Il sito prescelto per l'EXPO, di superficie di circa 1.200.000 m^2, è situato tra il Comune di Milano e il Comune di Rho.

Attività svolte da Tecno Habitat

Tecno Habitat dal 2009 ad oggi ha svolto numerosi incarichi ambientali in merito al progetto Expo 2015.

I diversi incarichi ricevuti sono stati affidati o direttamente a Tecno Habitat o ad un'ATI di cui Tecno Habitat è stata capofila, e sono stati eseguiti sotto la supervisione dell'Ing. Massimo Di Felice, Amministratore Delegato di Tecno Habitat, quale esperto sugli aspetti ambientali.

In sintesi Tecno Habitat ha seguito il progetto Expo 2015 a partire dalla procedura di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) (iniziata nel 2009 e conclusasi nel giugno 2011) e nelle successive fasi di Procedura Assistita propedeutica alla redazione dello Studio di Impatto Ambientale (SIA) (giugno – luglio 2011), nella procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) con elaborazione del SIA (agosto – dicembre 2011) e nelle modifiche progettuali che hanno necessitato due Verifiche di assoggettabilità a VIA (dicembre 2012 e settembre 2013).
A seguito del giudizio di compatibilità ambientale relativo al progetto Expo 2015 (avvenuta con DGR 2969/2012) l'Autorità competente in materia di VIA ha istituito nel 2012 un Osservatorio Ambientale (OA) con la finalità di verificare l'ottemperanza alle prescrizioni fornite al progetto.

Dal 2011 al 2014 Tecno Habitat ha curato la redazione di n. 10 Progetti di Bonifica dell'area Expo 2015 per terreni e falda e seguito l'iter tecnico-amministrativo fino alle certificazioni finali.
Queste attività di consulenza e progettazione per Expo 2015 e Metropolitana Milanese relativamente ai temi ambientali sono state svolte da Tecno Habitat mantenendo una costante collaborazione con le varie Direzioni Lavori, con le Autorità interessate (Conferenze dei Servizi, Regione Lombardia, Provincia di Milano, ARPA Lombardia, Comuni di Milano e Rho, ASL) e gestendo i rapporti con le Imprese appaltatrici.

In merito ai temi Bonifiche Ambientali, Piani Scavi, Gestione dei Riporti, Gestione dei Rifiuti, Gestione dei Materiali di Riempimento, Tecno Habitat ha svolto le seguenti principali attività.

- Assistenza tecnico-amministrativa all'esecuzione del **Piano di Caratterizzazione** ambientale dell'intero sito per le matrici terreni, riporti e acque sotterranee. Consulenza sull'inquadramento normativo, sulle metodiche di campionamento e analitiche, sull'interpretazione dei risultati, e sulla definizione dei comparti e areali da sottoporre a bonifica.

- Predisposizione e redazione di **n° 10 Progetti Operativi di Bonifica** ex D. Lgs. 152/06 del sito Expo 2015 relativi a vari areali contaminati oltre le Concentrazioni Soglia di Contaminazione per le differenti destinazioni d'uso Verde-Residenziale e Commerciale-Industriale. Modellizzazione dell'andamento della falda e dell'idrochimica dei plume dei contaminanti riscontrati, con valutazione degli effetti degli emungimento dei pozzi presenti. Presentazione alle **Conferenze dei Servizi** e assistenza all'iter tecnico-amministrativo fino alle **autorizzazioni**; consulenza all'esecuzione delle bonifiche fino all'ottenimento delle **certificazioni finali** di corretta esecuzione. Assistenza per la risoluzione delle **criticità** riscontrate durante l'esecuzione dei POB.

- Consulenza e supporto per EXPO 2015 sulle modalità di caratterizzazione, certificazione, gestione dei **terreni di riporto** alla luce delle modifiche normative intervenute (L.28/12, D.L. 69/13, L. 98/13), sul Protocollo di esecuzione delle campagne analitiche sugli **eluati** da svolgersi a seguito del Provvedimento n.5 del 08/08/2013 del Commissario Unico Expo 2015 e le conseguente modalità di gestione dei riporti.

- Approfondimenti tecnico-amministrativi in collaborazione con lo Studio Legale di MM concernenti interpretazioni normative specifiche (campo di applicazione del D.M. n. 161/2012; utilizzo della **stabilizzazione a calce** delle terre e rocce da scavo; possibile operatività edile in areali in bonifica; definizione dei soggetti operanti in areali in bonifica obbligati all'iscrizione all'Albo dei Gestori Ambientali - **Categoria 9**).

- Predisposizione della **Procedura per la gestione delle terre e dei materiali inerti movimentati** in ingresso e uscita dal sito Expo 2015, al fine di garantire la loro tracciabilità e il controllo della loro qualità ("Procedura di Autotutela").

EXPO 2015

- Supporto e consulenza per EXPO 2015 in merito ai **Piani di Gestione Rifiuti** in collaborazione con la Direzione Lavori e le imprese esecutrici; valutazione documentale degli aspetti autorizzativi di trasportatori e impianti di trattamento/smaltimento; modalità di controllo e verifica.

- Approfondimento tecnico-amministrativo in collaborazione con lo Studio Legale di EXPO presso il Ministero dell'Ambiente a Roma in merito alle corrette modalità di caratterizzazione, certificazione, gestione degli **aggregati riciclati** per riempimenti e sottofondi stradali.

- Predisposizione delle **"Linee guida per la redazione del Piano Scavi"** della piastra espositiva ex art. 186 del D.Lgs. 152/06 (ambito di applicazione; sintesi delle attività di indagine eseguite sull'area; interpretazione dei risultati analitici; previsione dei volumi di scavo e di reinterro; modalità di gestione del terreno da trasportare fuori dal sito).

- Predisposizione delle "**Linee guida per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo**" ex L.98/2013 all'art. 41 bis e DGR 725/13 da compilarsi da parte dei diversi operatori, imprese esecutrici e Paesi partecipanti.

- Supporto e consulenza per EXPO 2015 in merito a:
  - **Valutazione degli effetti ambientali** e guida al contenimento degli impatti determinati dagli scavi e dalle movimentazioni dei materiali da scavo e di riporto nel sito espositivo
  - **Procedura per la consegna dei lotti** da parte di Expo ai Paesi Partecipanti in merito alla valutazione della qualità ambientale dei terreni
  - **Piani scavo, Piano Gestione Rifiuti e Piano Gestione Terreni di Riporto** nell'ambito del cantiere delle Vie d'acqua Nord.