
**Subject : POSTA CERTIFICATA: Comune di Torino - Conferenza dei Servizi per l'approvazione del PFTE per la realizzazione della Nuova Biblioteca Civica Centrale e riqualificazione del Teatro Nuovo
Parere di competenza SMAT per le reti fognarie interferenti con le opere in progetto**

From : luca.degiorgio@smatorino.postecert.it

To :

divisionetecnicapatrimonio@cert.comune.torino.it,edificicomunaligestionetecnica@comune.torino.it,sabino.palermo@comune.torino.it

Cc : -

DIPARTIMENTO SERVIZI INTERNI
DIVISIONE TECNICA PATRIMONIO
PROT.310 6.50.8/22 TORINO 30/01/2023

Date Sent: 27/01/2023 17:26:29

Date Receive: 27/01/2023 17:26:29

Attachment :

prot. 7586 del 27.01.23.pdf	application/octet-stream	1954.7 KB
dati-cert.xml	application/xml	1.3 KB
smime.p7s	application/pkcs7-signature	6.8 KB

Body :

Si trasmette in allegato nota prot. n. 7586 del 27/01/2023 pari oggetto.

Distinti saluti,

la segreteria Dirigente Distretto Centro

via pec

DO/DDC/CTOR

Prot. n. 7586

Torino, 27/01/2023

Spett.le Città di Torino

Dipartimento Servizi Interni

Divisione Tecnica Patrimonio

c.a. Dott. Sabino Palermo

divisionetecnicapatrimonio@cert.comune.torino.it

edificicomunaligestionetecnica@comune.torino.it

sabino.palermo@comune.torino.it

Oggetto: *Comune di Torino - Conferenza dei Servizi per l'approvazione del PFTE per la realizzazione della Nuova Biblioteca Civica Centrale e riqualificazione del Teatro Nuovo
Parere di competenza SMAT per le reti fognarie interferenti con le opere in progetto*

Con la presente si fa seguito alla Vs. nota prot. n. 00001748/2022 del 30/12/2022, relativa a quanto in oggetto.

Sono stati esaminati gli elaborati progettuali e si conferma che le opere in progetto risultano interferenti con due canali fognari di grosse dimensioni e di fondamentale importanza per la gestione delle acque nere e bianche di una vasta porzione di territorio cittadino; nel dettaglio:

- un collettore di fognatura nera di dimensioni 1.200 x 2.000 mm, con fondo scorrevole ad una profondità di circa 10 m, ed un ramo secondario annesso;
- un collettore di fognatura bianca di dimensioni 2.000 x 2.000 mm, con fondo scorrevole ad una profondità di circa 8,50 m, ed un ramo secondario annesso. Si evidenzia che tale collettore costituisce un tratto terminale della rete di drenaggio cittadina e convoglia verso il punto di sfocio nel fiume Po tutte le portate di pioggia prodotte nei bacini a monte; il regime di funzionamento di questa tipologia di infrastruttura, anche alla luce dei sempre più frequenti eventi temporaleschi di forte intensità, è condizionato da rilevanti sollecitazioni.

I due collettori fognari principali rivestono carattere strategico e, ai fini della completa risoluzione delle interferenze, dovrebbero essere ricollocati al di fuori dei limiti di intervento.

Analoga scelta progettuale dovrebbe essere intrapresa per i relativi rami secondari.

Viceversa, il mantenimento delle infrastrutture citate nella loro posizione attuale, così come previsto negli elaborati trasmessi in allegato alla Vs. nota, comporta un aumento del rischio di potenziale allagamento dei futuri locali della Biblioteca Civica.

Al fine di contenere/limitare questo rischio, si riportano di seguito alcuni possibili interventi.

Segue lettera prot. n. 7586 del 27/01/23 pag. 2/3

Collettori principali – Fognatura nera e fognatura bianca

Per i collettori principali di fognatura nera e fognatura bianca occorre prevedere:

- idoneo consolidamento strutturale al fine di compensare, almeno parzialmente ed in particolare per il collettore bianco (collocato in posizione più superficiale), l'importante riduzione del ricoprimento generato dall'abbassamento necessario per realizzare le opere in progetto;
- interventi di impermeabilizzazione (es. relining), per raggiungere la totale tenuta idraulica delle infrastrutture;
- installazione di chiusini sigillati e dotati di opportuna guarnizione a tenuta, nonché di adeguati sistemi di ancoraggio dei telai (es. tirafondi annegati)

Ramo secondario - Fognatura nera

Posto che la soluzione in progetto prevede la ricostruzione del ramo secondario proveniente da Corso Massimo D'Azeglio nella medesima posizione planimetrica, ma più profonda, si ritiene preferibile realizzare la sua prosecuzione in parallelismo all'asse del corso fino a ricollegarsi con il collettore principale (in prossimità dell'incrocio con Viale Boiardo).

Qualora la soluzione sopra proposta non risultasse attuabile, rimangono valide le medesime indicazioni fornite per i collettori principali.

Ramo secondario - Fognatura bianca

Posto che, anche in questo caso, la soluzione in progetto prevede la ricostruzione del ramo secondario nella medesima posizione planimetrica, ma più profonda, si ritiene preferibile la posa di un nuovo collettore che dall'innesto del ramo in arrivo da Via Donizetti devii verso ovest in direzione di Via Petrarca e prosegua verso sud fino a reimmettersi nel collettore principale in corrispondenza di Via Marengo, in modo da garantire la continuità idraulica della linea fognaria e da consentire la completa risoluzione dell'interferenza presente.

In questo caso, più che negli altri, la soluzione prospettata in progetto di ricostruire il ramo secondario nella medesima posizione planimetrica, comporta il mantenimento di un innesto di fognatura bianca sul collettore principale con relativo chiusino proprio sotto la biblioteca di nuova realizzazione. Si consiglia fortemente di evitare questa criticità, ricollocando all'esterno dell'area di intervento il ramo secondario di fognatura bianca.

Segue lettera prot. n. 7586 del 27/01/23 pag. 3/3

Condizioni generali

In ogni caso ed in qualunque condizione dovrà essere reso possibile ed agevole l'accesso alle opere fognarie per gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria; pertanto i chiusini ed i pozzetti di ispezione dovranno essere lasciati liberi, accessibili e facilmente individuabili.

Dovrà essere esaminato e progettato il funzionamento delle infrastrutture nel periodo transitorio tra la demolizione di quelle attualmente in esercizio e quelle nuove.

Tutto quanto sopra premesso, qualora non fosse possibile ricollocare le infrastrutture esistenti al di fuori dell'area di intervento e fosse invece confermata la scelta/necessità di mantenerle nella posizione attuale, si comunica sin da subito che SMAT S.p.A. dovrà essere esonerata dalle responsabilità legate agli eventuali fenomeni di allagamento e/o sversamento che dovessero eventualmente accadere in futuro.

Distinti saluti,

Il Direttore Generale
Ing. Marco Aciri

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marco Aciri', written over the typed name.

Subject : POSTA CERTIFICATA: Comune di Torino - Conferenza dei Servizi per l'approvazione del PFTE per la realizzazione della Nuova Biblioteca Civica Centrale e riqualificazione del Teatro Nuovo. Reti fognarie interferenti con le opere in progetto. – Comunicazioni.

From : marco.acri@smatorino.postecert.it

DIPARTIMENTO SERVIZI INTERNI
GESTIONE TECNICA PATRIMONIO
PROT. 428 6.50.8/22 TORINO 08/02/2023

To : divisionetecnicapatrimonio@cert.comune.torino.it

Cc : edificicomunaligestionetecnica@comune.torino.it,sabino.palermo@comune.torino.it

Date Sent: 07/02/2023 15:33:12

Date Receive: 07/02/2023 15:33:12

Attachment :

SMAT_TOESPO_Sovrapposizione_All prot smat 10371_2023.pdf	application/octet-stream	350.0 KB
prot smat 10371 del 07 02 2023.pdf	application/octet-stream	912.9 KB
dati-cert.xml	application/xml	1.2 KB
smime.p7s	application/pkcs7-signature	6.8 KB

Body :

Si riporta in allegato la comunicazione prot. Smat 10371 del 07/02/2023.

Cordiali saluti.

La segreteria direzione generale

via pec
DO/DDC/CTOR

Prot. n. 10371

Torino, 07/02/2023

Spett.le
CITTÀ DI TORINO
Dipartimento Servizi Interni
Divisione Tecnica Patrimonio
c.a. Dott. Sabino Palermo

Via IV Marzo, 19

10122 Torino TO

divisionetecnicapatrimonio@cert.comune.torino.it
edificicomunaligestionetecnica@comune.torino.it
sabino.palermo@comune.torino.it

Oggetto: *Comune di Torino - Conferenza dei Servizi per l'approvazione del PFTE per la realizzazione della Nuova Biblioteca Civica Centrale e riqualificazione del Teatro Nuovo. Reti fognarie interferenti con le opere in progetto. – Comunicazioni.*

Con la presente si fa seguito alla ns. nota prot. n. 7586 del 27/01/2023 e al successivo incontro del 03/02/2023.

A valle degli approfondimenti eseguiti e dell'analisi dei dati disponibili, nonché dell'ispezione del collettore fognario bianco condotta dal ns. personale in data 27/01/2023, sono state individuate e condivise le possibili soluzioni delle interferenze da prevedere in concomitanza con la realizzazione dell'intervento. Si riportano di seguito le principali indicazioni.

Collettore principale – Fognatura nera

Il collettore, in relazione alle attuali condizioni di carico, presenta una capacità di deflusso residua che permetterebbe il mantenimento dell'infrastruttura nella posizione attuale; risulterà in ogni caso necessario disporre dell'accessibilità, che dovrà rimanere individuabile e sigillata con idonei chiusini che garantiscano anche contro eventuali miasmi correlati al passaggio del refluo.

Collettore principale – Fognatura bianca

Il collettore si presenta in buone condizioni strutturali; gli interventi da prevedere potrebbero riguardare unicamente il tratto di collettore in prossimità dell'intervento interno al fabbricato in cui è previsto il ribassamento della pavimentazione. Il tratto, la cui estensione è valutabile in circa 100-120 metri, deve essere sottoposto ad un trattamento di rinforzo e impermeabilizzazione previa riprofilatura del fondo scorrevole. In relazione al diametro della condotta e alla presenza di deviazioni angolari, potrebbe essere difficoltoso l'intervento mediante il posizionamento di liner in PRFV; occorre pertanto valutare l'impiego di altre tecnologie quali il RAPL, che garantirebbero ugualmente la tenuta idraulica. Anche in questo caso risulterà comunque necessario mantenere accessibili le ispezioni del collettore e dotare gli accessi di chiusini sigillati.

Ramo secondario - Fognatura nera

Si ritiene corretta la soluzione proposta dal team di progettazione e presentata durante la riunione del 23/01/2023, che prevede lo spostamento della condotta fognaria in parallelismo al fronte dell'immobile, all'esterno della zona di intervento che verrà ribassata. Anche in questo caso si rende necessario mantenere opportuni accessi per gli eventuali interventi di ispezione e/o manutenzione.

Ramo secondario - Fognatura bianca

La soluzione identificata e condivisa prevede lo spostamento del canale bianco secondo il tracciato meglio individuabile nella planimetria allegata; tale intervento prevede l'intercettazione del canale in ingresso al fabbricato e lo spostamento in parallelismo direzione sud lungo il controviale di Corso Massimo d'Azeglio fino a Via Petrarca, per poi percorrere detta strada fino alla re-immissione nel collettore fognario bianco. L'estensione complessiva dell'intervento risulta approssimativamente pari a 350 metri.

Condizioni generali

Si conferma l'esigenza di rendere sempre possibile ed agibile l'accesso alle opere fognarie per gli interventi di verifica, manutenzione ordinaria e straordinaria; i chiusini ed i pozzi di ispezione dovranno essere lasciati liberi, accessibili e facilmente individuabili.

Interventi di risoluzione delle interferenze: competenza e aspetti economici

Una prima valutazione di massima individua i seguenti importi:

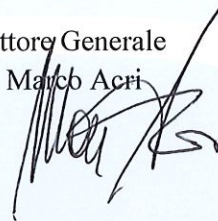
- 500.000,00 € per il rinforzo e l'impermeabilizzazione del collettore principale di fognatura bianca;
- 400.000,00 € per lo spostamento del ramo secondario di fognatura bianca al di fuori dell'area di intervento.

Il Piano degli Investimenti approvato dall'ATO3 Torinese prevede diversi interventi di risanamento delle reti fognarie nere della Città di Torino.

Nelle more di un confronto con l'Autorità d'Ambito si rimanda pertanto la definizione di questi aspetti a successive valutazioni.

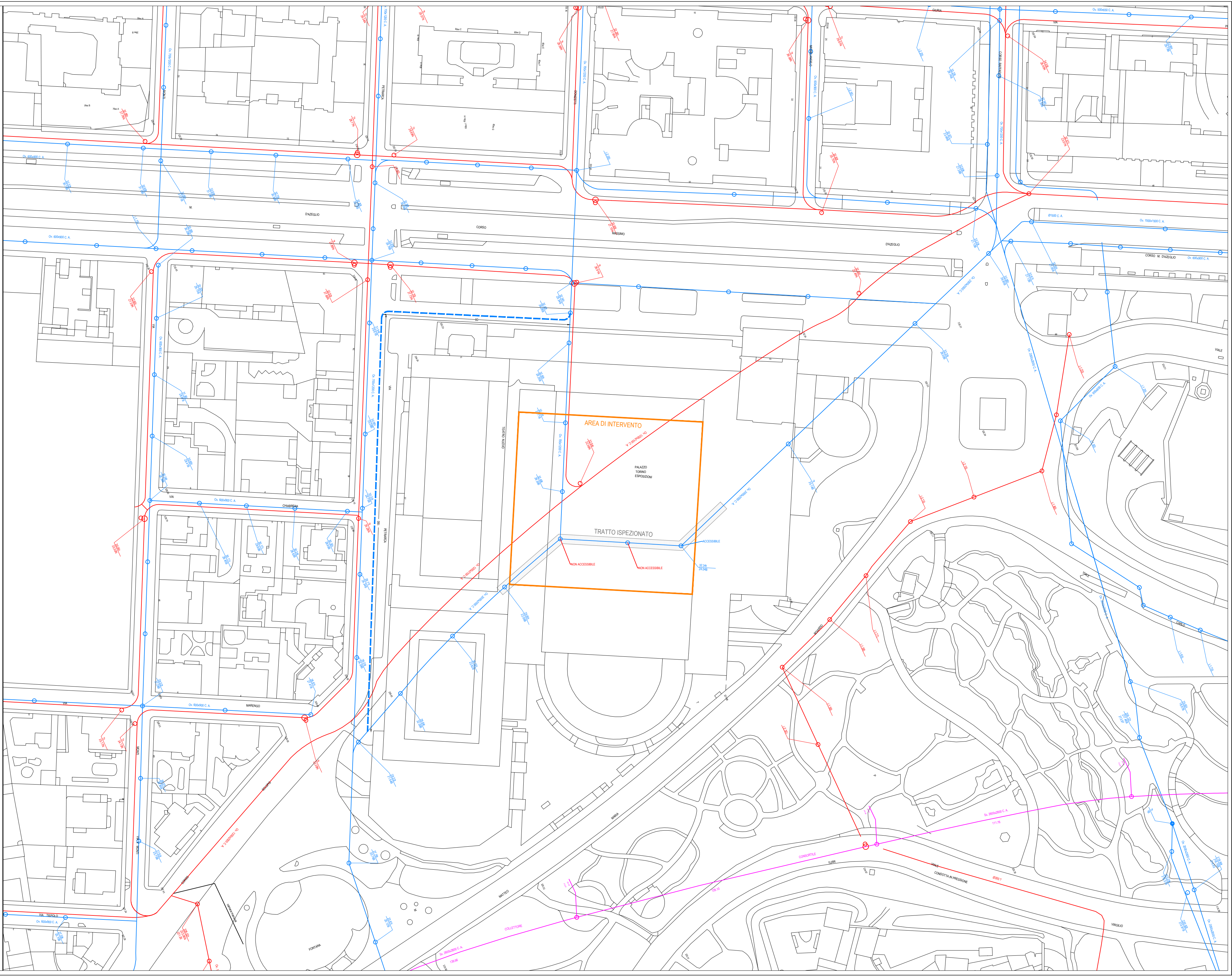
Distinti saluti

Il Direttore Generale
Ing. Marco Acri



Legenda fognatura:

FOGNATURA BIANCA	
FOGNATURA NERA	
FOGNATURA INTERCOMUNALE	
NUOVA FOGNATURA BIANCA	



 Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.
Sede legale: Corso XX Febbraio 14 - 10125 Torino
Tel. 011 4645.111 - Fax 011 4645.575
Capitale Sociale Nominale € 345.533.762,65
C.I. n. P.1514 e Reg. Imprese di Torino 07967240116
site: www.smat.torino.it e-mail: info@smat.torino.it

 **COMUNE DI TORINO**

TORINO ESPOSIZIONI
Riqualificazione - Nuova Biblioteca Civica
Centrale e Teatro Nuovo

Sottoservizi interferenti e proposta progettuale per la
risoluzione delle interferenze

Opere fognarie