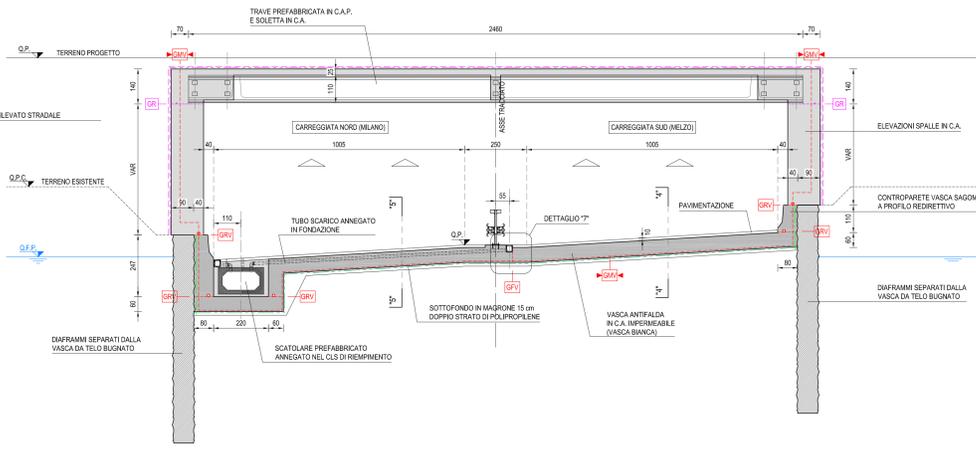
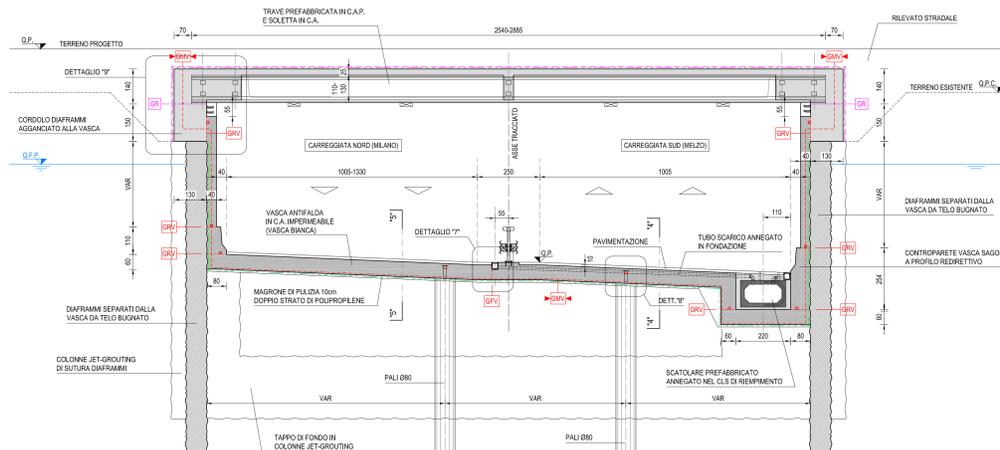


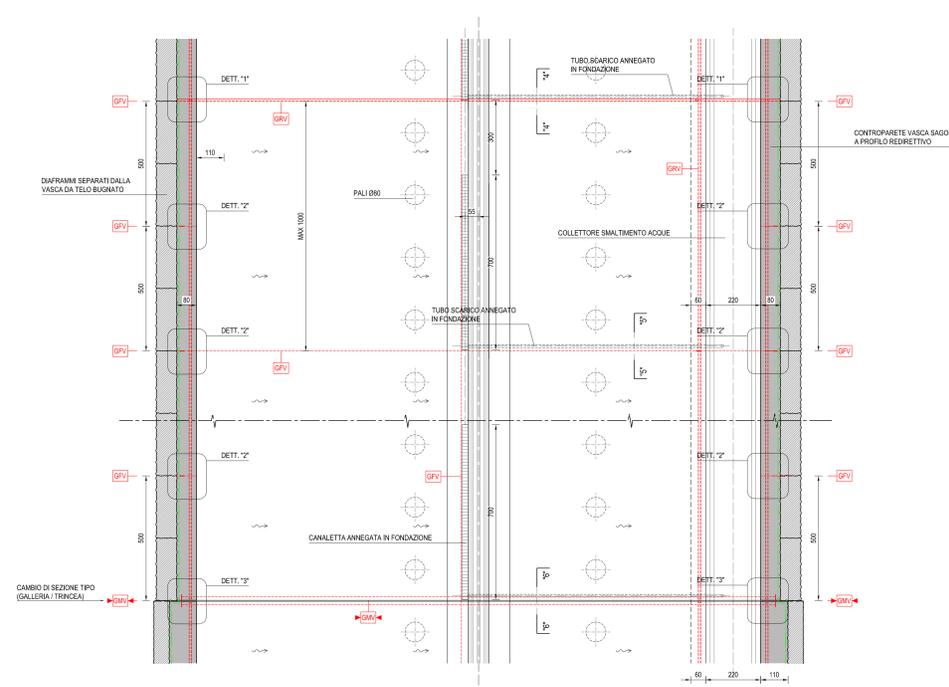
SEZIONE TIPO GALLERIE <50 m
(GA03) - SCALA 1:100



SEZIONE TIPO GALLERIE >50 m
(GA01-GA02) - SCALA 1:100

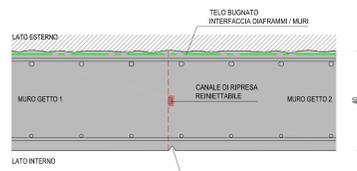


PIANTA FONDAZIONE GALLERIE >50 m
(GA01-GA02) - SCALA 1:100

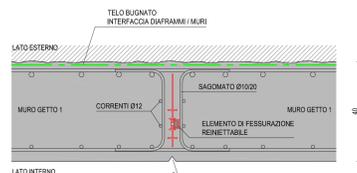


DETTAGLI GIUNTI ELEVAZIONI MURI

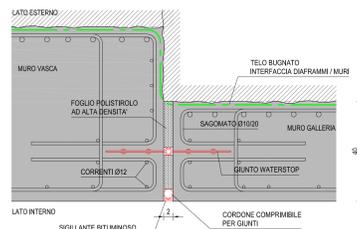
DETTAGLIO "1" - GIUNTO DI RIPRESA DI GETTO (GRV)



DETTAGLIO "2" - GIUNTO DI FESSURAZIONE (GFV)

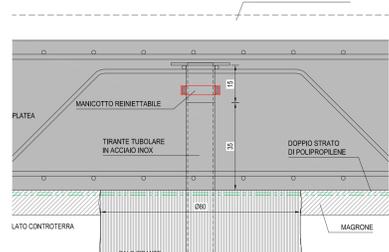


DETTAGLIO "3" - GIUNTO MOVIMENTO (GMV)



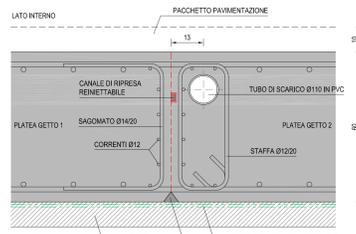
DETTAGLIO PALO TIRANTE

DETTAGLIO "8"

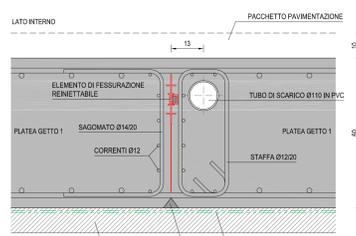


DETTAGLI GIUNTI PLATEA DI FONDAZIONE

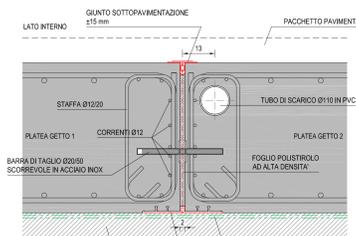
DETTAGLIO "4" - GIUNTO DI RIPRESA DI GETTO (GRV)



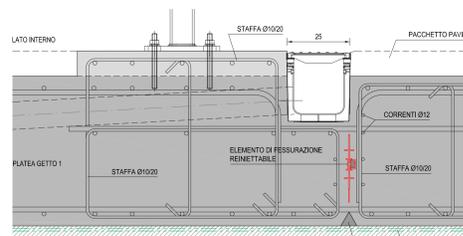
DETTAGLIO "5" - GIUNTO DI FESSURAZIONE (GFV)



DETTAGLIO "6" - GIUNTO DI MOVIMENTO (GMV)

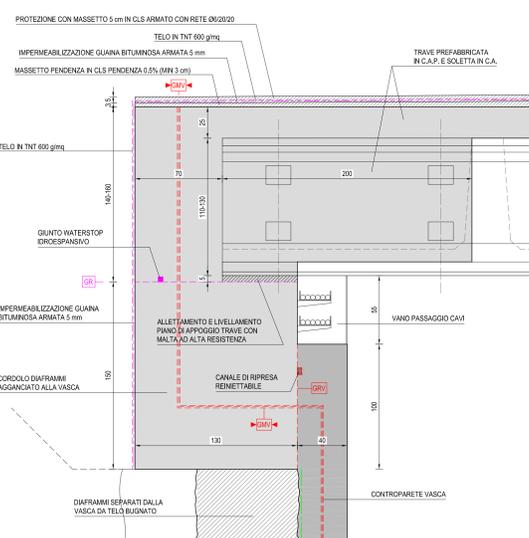


DETTAGLIO "7" - GIUNTO DI FESSURAZIONE (GFV)



DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE IMPALCATO

DETTAGLIO "9" - RISVOLTO IMPERMEABILIZZAZIONE



CARATTERISTICHE DELLE OPERE

OPERE DEFINITIVE	VN > 50 anni
VITA NOMINALE	IV
CLASSE D'USO	VR > 100 anni
PERIODO DI RIFERIMENTO	
OPERE PROVVISORIALI	VN < 10 anni
VITA NOMINALE	II
CLASSE D'USO	VR > 35 anni
PERIODO DI RIFERIMENTO	

LEGGENDA

- (GFV) GIUNTO FESSURAZIONE VASCA
- (GRV) GIUNTO RIPRESA DI GETTO VASCA
- (GMV) GIUNTO MOVIMENTO VASCA
- (GR) GIUNTO RIPRESA CON WATERSTOP IDROESPANSIVO
- (GMV) GIUNTO MOVIMENTO VASCA
- IMPERMEABILIZZAZIONE SOLETTA IMPALCATO
- TELO DI SEPARAZIONE DIAMFRAMI / VASCA IN TNT
- DOPIO TELO IN POLIPROPILENE
- CALCESTRUZZI NON IMPERMEABILI
- CALCESTRUZZI IMPERMEABILI (VASCA BIANCA)
- FALDA DI PROGETTO (MAX RISALITA)
- QUOTA PIANO CAMPAGNA
- QUOTE PROGETTO

TABELLA MATERIALI OPERE PROVVISORIALI

JET-GROUTING	MISCELA CEMENTIZIA	Resistenza a compressione min. 2.50 MPa Tipo cemento CEM II B/L 32.5 Contenuto min. cemento 1.25 Rapporto massimo A/C 2.50 kg/mc Densità min. colonne 22 kN/mc Diametri reali da campo prova di campo prove Geometria colonne
ACCIAIO	CARPENTERIA	Profili lamiere, piatti larghi Profili saldati a freddo Altri elementi
PALANCOLE COLLEGAMENTI		Profili aperti S355GP
BULLONATI		Viti (UNI EN ISO 8981) Dadi (UNI EN 20898/2) Rozzette (UNI EN 10083/2) Piastrine (UNI EN 10083/2)
SALDATI		Saldature a completa penetrazione (UNI EN 1011) Saldature a cordone d'angolo (UNI EN 1011)

TABELLA MATERIALI GALLERIE

CALCESTRUZZI	A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI 11104:2016 (UNI EN 206-1)	
MAGRONE SOTTOFONDI REMPLIMENTI CUNICOLI	Classe resistenza a compressione C12/15 Classe esposizione X0 Cemento (UNI EN 197-1)	CEM II
PALLI DIAMFRAMI CORDOLI INTERRATI	Classe resistenza a compressione C25/30 Classe esposizione X0 Classe interfaccia in cloruri S4 Cemento (UNI EN 197-1) Rapporto massimo A/C 0.60 Dim. max. nominale aggregato 25 mm Contenuto min. cemento 300 kg/mc	CEM II, CEM IV
FONDAZIONI (*)	Classe resistenza a compressione C30/37 Classe esposizione X0-XF2 Classe interfaccia in cloruri S4 Cemento (UNI EN 197-1) Rapporto massimo A/C 0.50 Dim. max. nominale aggregato 32 mm Contenuto min. cemento 340 kg/mc Contenuto max. aria 4.0%	CEM III, CEM IV
ELEVAZIONI (*)	Classe resistenza a compressione C24/28 Classe esposizione X0-XF2 Classe interfaccia in cloruri S4 Cemento (UNI EN 197-1) Rapporto massimo A/C 0.50 Dim. max. nominale aggregato 32 mm Contenuto min. cemento 340 kg/mc Contenuto max. aria 4.0%	CEM II, CEM III
TRAVERSI, SOLETTA IMPALCATO	Classe resistenza a compressione C24/28 Classe esposizione X0-XF2 Classe interfaccia in cloruri S4 Cemento (UNI EN 197-1) Rapporto massimo A/C 0.50 Dim. max. nominale aggregato 25 mm Contenuto min. cemento 340 kg/mc Contenuto max. aria 4.0%	CEM II, CEM IV
TRAVI PREFABBRICATE IMPALCATO	Classe resistenza a compressione C45/55 Classe esposizione X0 Classe interfaccia in cloruri S5 Cemento (UNI EN 197-1) Rapporto massimo A/C 0.50 Dim. max. nominale aggregato 16 mm Contenuto min. cemento 340 kg/mc Contenuto max. aria 4.0%	
FREDDALLES, VELETTE PREFABBRICATE	Classe resistenza a compressione C24/28 Classe esposizione X0-XF2 Classe interfaccia in cloruri S4 Cemento (UNI EN 197-1) Rapporto massimo A/C 0.50 Dim. max. nominale aggregato 16 mm Contenuto min. cemento 340 kg/mc Contenuto max. aria 4.0%	CEM I
COLLETTORE SCATOLARE PREFABBRICATO	Classe resistenza a compressione C24/28 Classe esposizione X0 Classe interfaccia in cloruri S4 Cemento (UNI EN 197-1) Rapporto massimo A/C 0.55 Dim. max. nominale aggregato 16 mm Contenuto min. cemento 320 kg/mc	CEM III, CEM IV

(*) PER LE STRUTTURE IN VASCA ANTIFALDA. PREVEDERE CALCESTRUZZI CON MIX DESIGN SPECIFICO A TENUTA IDRAULICA (SISTEMA "VASCA BIANCA")

NOTE GENERALI
1) PER LE PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE DELLE OPERE COSTRUITE SECONDO IL SISTEMA A VASCA BIANCA (POSA, MAX-DESIGN, ECC.), SI RIMANDA ALL'OFFERTA TECNICA SPECIFICA DEL FORNITORE ADOTTATA DALL'IMPRESA.
2) TUTTE LE MISURE SONO IN ON, TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO s.l.m.

Project Number XXX

Westfield
WESTFIELD MILAN S.p.A.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA (APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 22.05.2009 N.5095) PRIMO ATTO INTEGRATIVO (APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 29.03.2010 N.3148)

POTENZIAMENTO DELLA S.P. N.103 "ANTICA DI CASSANO" 1° LOTTO - 2° STRALCIO TRATTA B

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO elaborato: OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIE ARTIFICIALI Tabelle materiali e impermeabilizzazione Cod. Elaborato: D.04.01

CODICE WM: WM-ERR-TB-00-M2-C-95070 Scale: -

Redatto	Controlato	Approvato	DATA:
MARTIGNONI	RINALDI	RINALDI	2019
			VERIFICA - SETT. 2015
			GEN. 2019
			APR. 2019

Progettazione: **ETRECA** Il Direttore Tecnico Dott. **Roberto Rinaldi**

Visto: **WESTFIELD MILAN S.p.A.** C.so Giacomo Matteotti, 10 20121 Milano