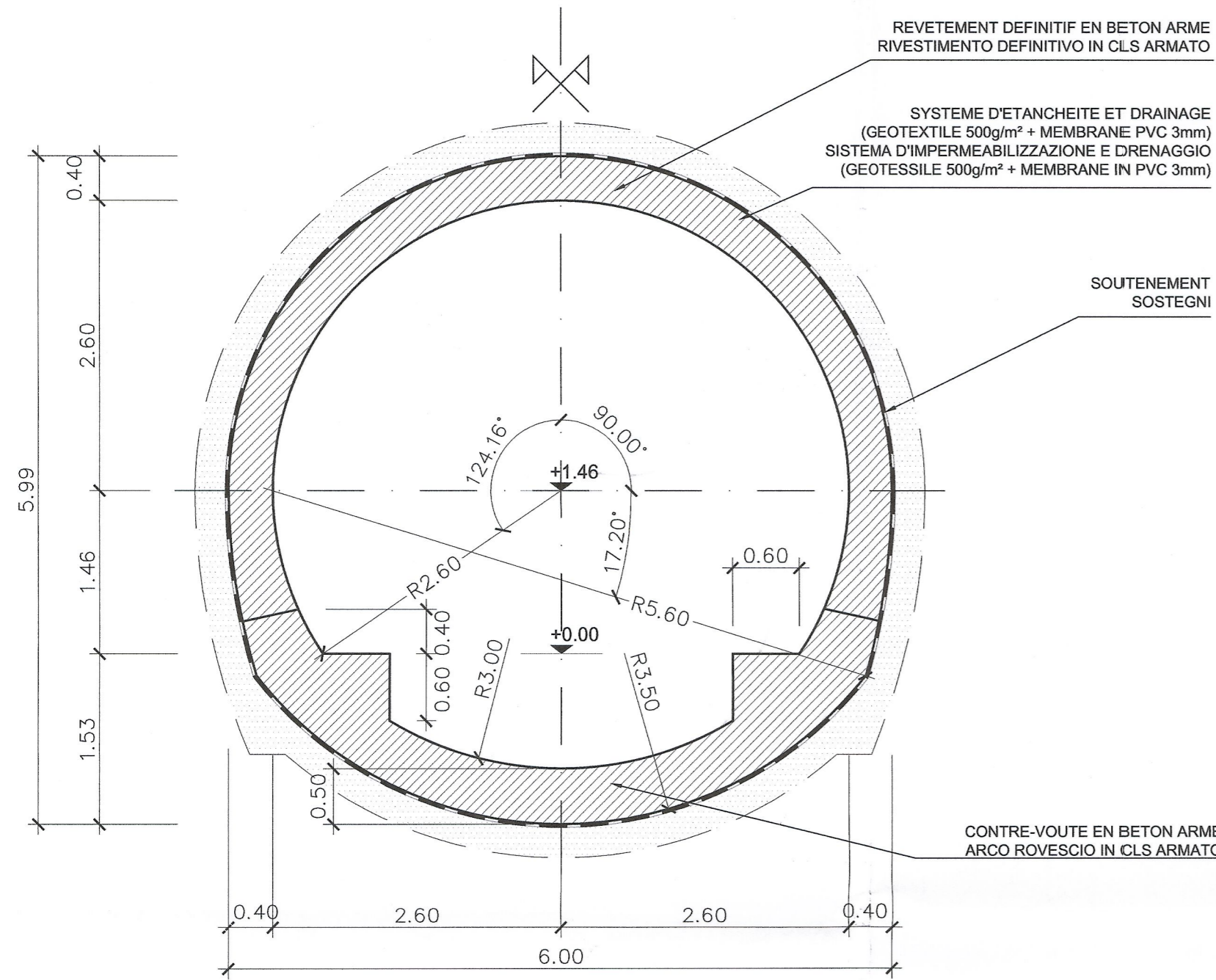
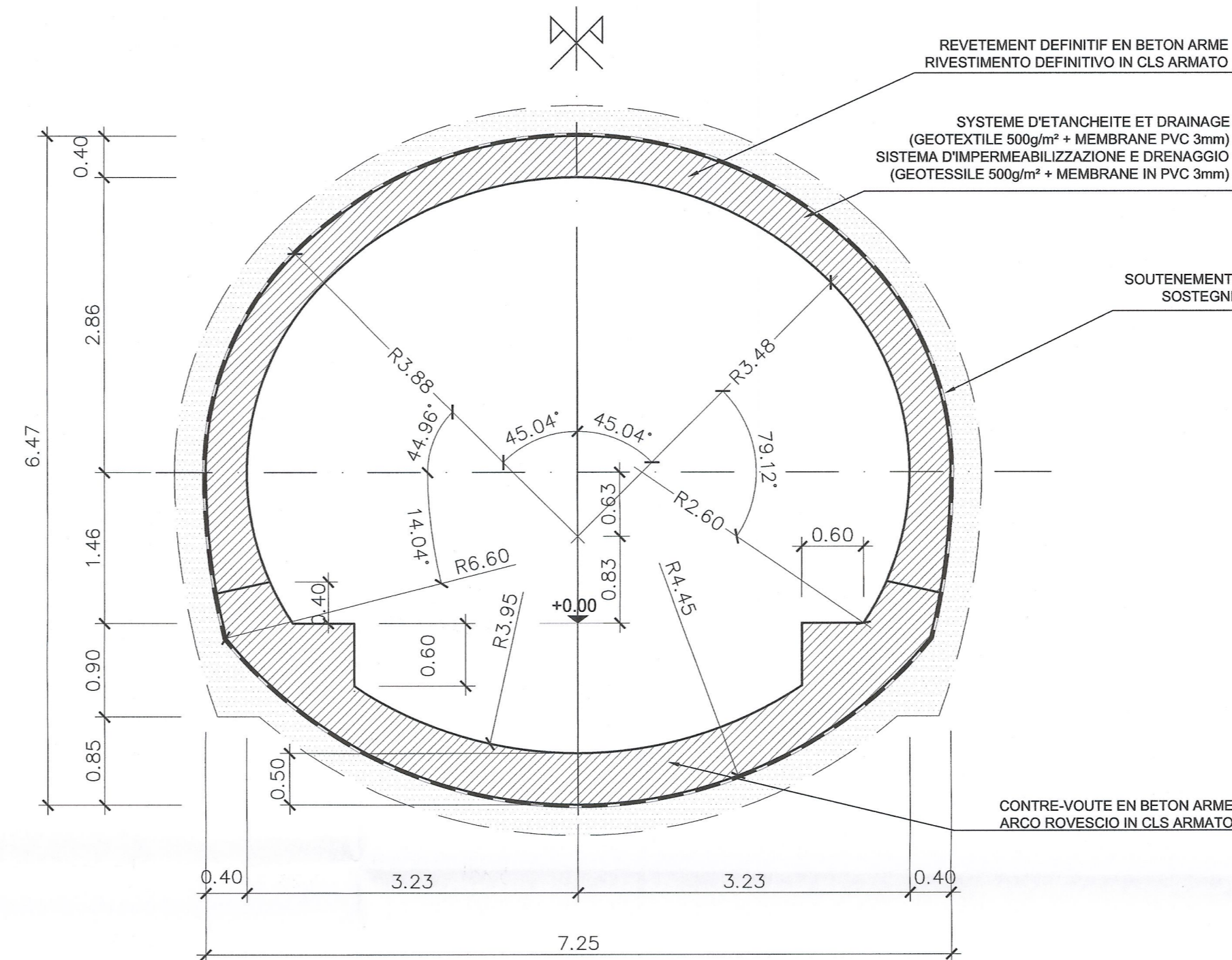


SECTIONS TYPE S5 /  
 SEZIONI TIPO S5

COUPE A-A (SECTION COURANTE)  
 SEZIONE A-A (SEZIONE CORRENTE)



COUPE B-B (SECTION ELARGIE)  
 SEZIONE B-B (SEZIONE ALLARGATA)



QUANTITÉ QUANTITÀ	
BETON CALOTTE / CALCESTRUZZO CALOTTA	4.51 m³/m
BETON BANQUETTES ET CONTRE-VOÛTE CALCESTRUZZO MURETTE E ARCO ROVESCIO	3.85 m³/m
ARMATURE CALOTTE / ARMATURA CALOTTA (S5 70kg/m³)	315.70 kg/m
ARMATURE BANQUETTES ET CONTRE-VOÛTE (S5 60kg/m³) ARMATURA MURETTE E ARCO ROVESCIO	231.00 kg/m
SYSTEME D'ETANCHEITE SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	19.21 m²/m

QUANTITÉ QUANTITÀ	
BETON CALOTTE / CALCESTRUZZO CALOTTA	5.08 m³/m
BETON BANQUETTES ET CONTRE-VOÛTE CALCESTRUZZO MURETTE E ARCO ROVESCIO	4.54 m³/m
ARMATURE CALOTTE / ARMATURA CALOTTA (S5 70kg/m³)	355.60 kg/m
ARMATURE BANQUETTES ET CONTRE-VOÛTE (S5 60kg/m³) ARMATURA MURETTE E ARCO ROVESCIO	272.40 kg/m
SYSTEME D'ETANCHEITE SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	21.97 m²/m

SCALA GRAFICA 1:50 /  
 ECHELLE GRAPHIQUE 1:50



Tabella Materiali / Tableau des matériaux

CALCESTRUZZI	BETON
- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5, diametro massimo aggregati = 16mm	- Revêtement classe C30/37, Classe d'exposition XC2, Classe de consistence S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport A/C ≤ 0.5, diamètre maximum des granulats = 16mm
- Calcestruzzo magro classe C12/15	- Béton de propreté classe C12/15
ACCIAIO	ACIER
- Barre d'armatura acciaio B500B, tensione di snervamento fyk ≥ 500N/mm²	- Barre d'armature en acier B500B, limite d'élasticité fyk ≥ 500N/mm²
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	SYSTEME D'ETANCHEITE
- Geotessile (non tessuto) densità ≥ 500 g/m² spessore a 2 kPa ≥ 4.0 mm spessore a 200 kPa ≥ 1.9 mm resistenza a trazione media ≥ 21 kN/m	- Geotextile (non tissé) densité ≥ 500 g/m² épaisseur à 2 kPa ≥ 4.0 mm épaisseur à 200 kPa ≥ 1.9 mm Résistance à la traction moyenne ≥ 21 kN/m
- Membrana in PVC spessore ≥ 3 mm resistenza a trazione ≥ 15 MPa	- Membrane en PVC épaisseur ≥ 3 mm résistance à la traction ≥ 15 MPa

NOTES:

1. LONGUEUR DES PLOTS DE BETONNAGE ≤ 10.0m

NOTE:

1. LUNGHEZZA DEI CAMPI DI GETTO ≤ 10.0m

RAPPORTS DE REFERENCE / RELAZIONI DI RIFERIMENTO:  
 PD2-C3A-TSE3-1200 RELAZIONE ILLUSTRATIVA E PD2-C3A-TSE3-2420 RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE  
 Partie commune franco-italienne / Section transfrontalière  
 Parte comune italo-francese / Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE  
 PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO  
 CUP C11J05000030001

GENIE CIVIL - OPERE CIVILI

TUNNEL DE BASE - TUNNELI DI BASE  
 RAMEAUX / RAMI  
 DIMENSIONNEMENT / DIMENSIONAMENTO  
 COFFRAGES - RAMEAUX TYPE R0 - COUPES TYPE S5 /  
 CARPENTERIE - RAMI TIPO R0 - SEZIONI TIPO S5

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controlato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	07/12/2012	Première diffusion / Prima emissione	L. PEANO (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito di commenti LTF	L. PEANO (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Tecnimont Civil Construction  
 Dott. Ing. Aldo Mancarella  
 Ordine Ingegneri TO n. 6271 R

ORDINE DEI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO  
 DOTT. ING. RUSSO MARCO  
 ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE  
 COL. N. 12902

Code Doc	P	D	2	C	3	A	T	S	3	1	2	5	4	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Signé / Firmato															

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED C3A // // 26 90 20 40 23

ÉCHELLE / SCALA  
 1:50