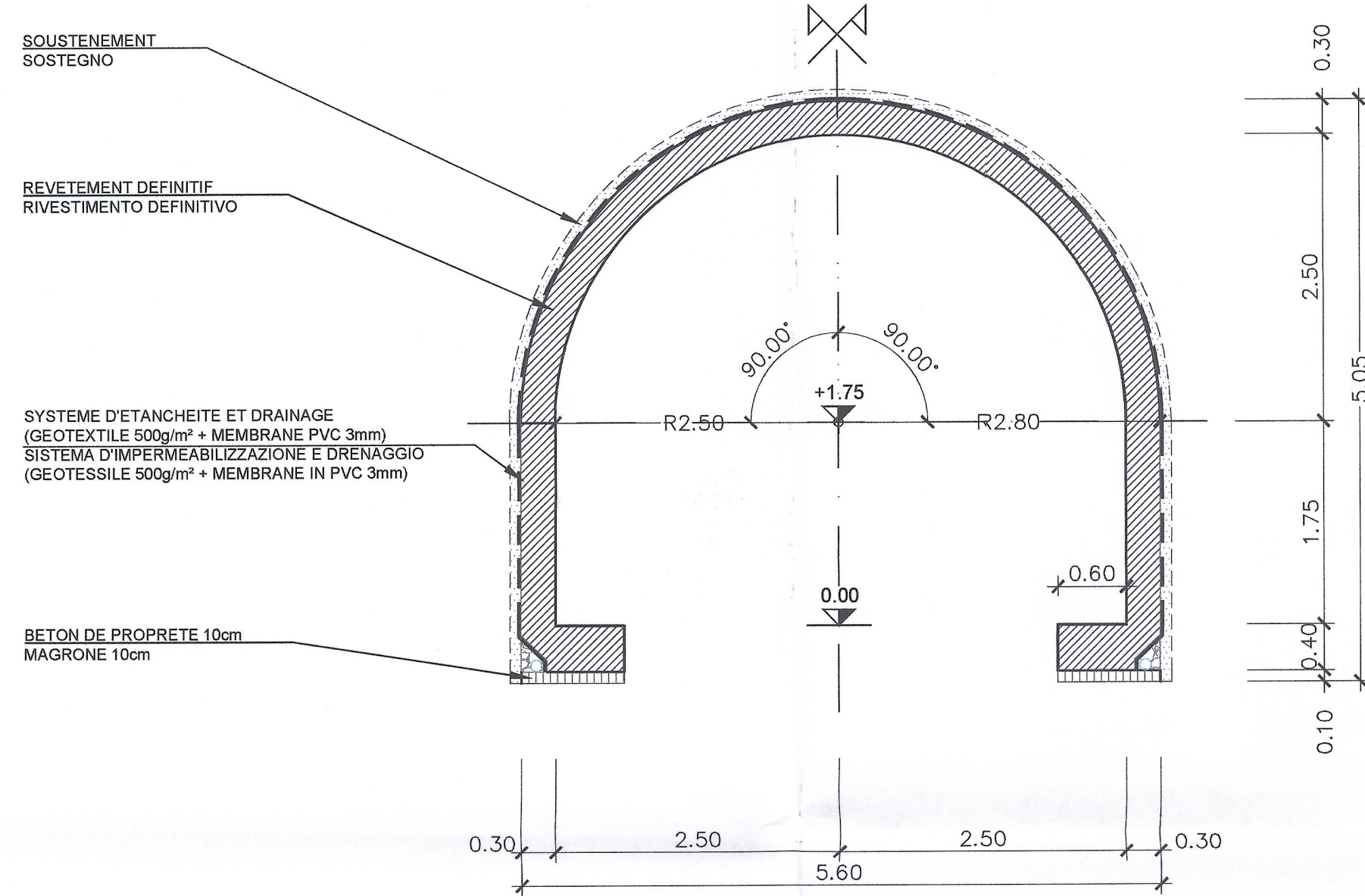


Tunnel de base / Tunnel di base
 Coffrage - Albraque / Carpenteria - Serbatoio di accumulo liquidi pericolosi
 Echelle 1:50 en A1 (1:100 en A3) / Scala 1:50 in A1 (1:100 in A3)

Tabella Materiali / Tableau des matériaux

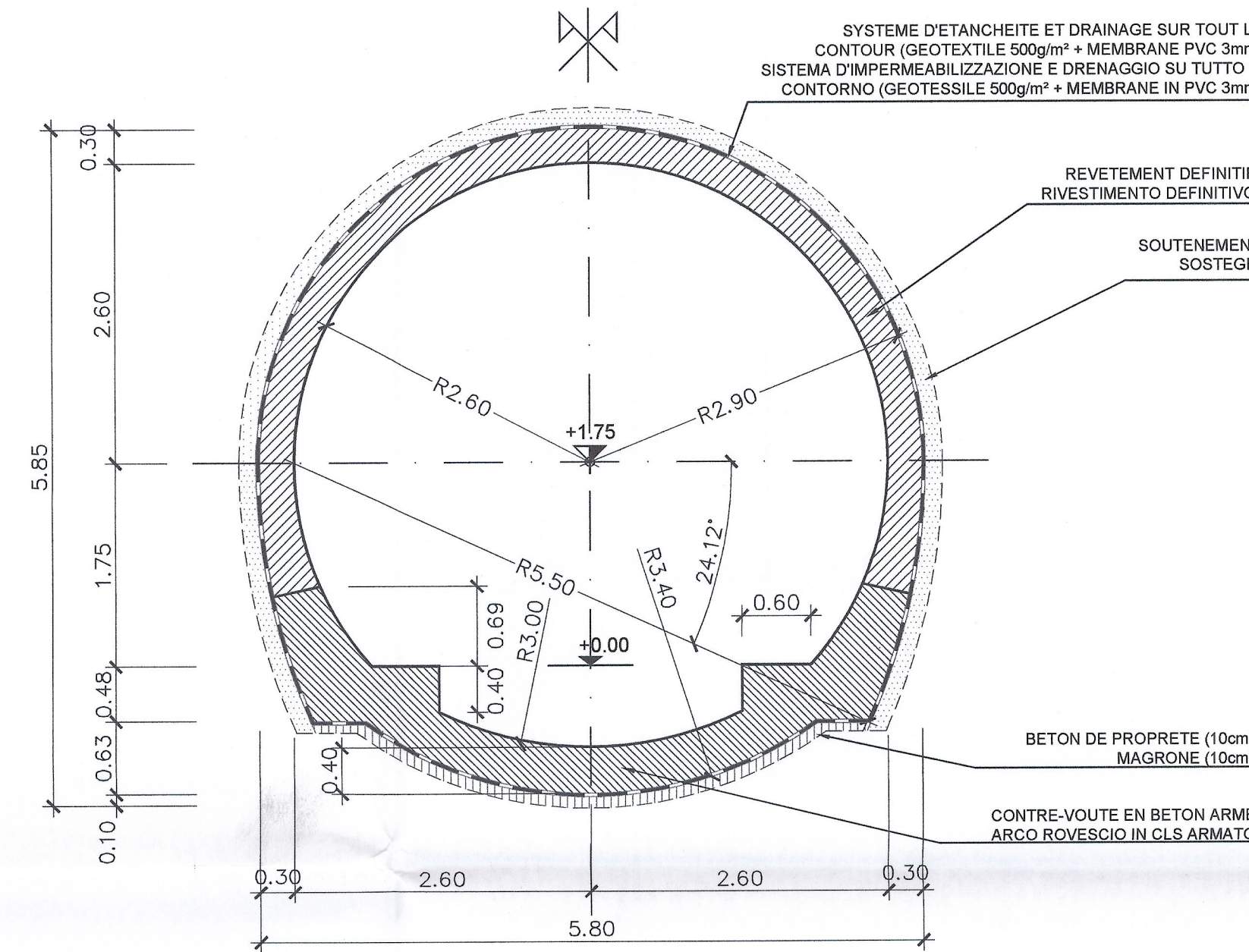
CALCESTRUZZI	BETON
- Rivestimento definitivo classe C30/37, Classe di esposizione XC2, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5, diametro massimo aggregati = 16mm	- Revêtement classe C30/37, Classe d'exposition XC2, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport A/C ≤ 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 ≥ 500 N/mm ²	- Barres d'armature en acier B500B, limite d'élasticité fyk ≥ 500 N/mm ²
SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	SYSTEME D'ETANCHEITE
- Geotessile (non tessuto) densità ≥ 500 g/m ² 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/m ² 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

**COUPE TYPE SANS CONTRE-VOUTE
 SEZIONE TIPO SENZA ARCO ROVESCIO**



QUANTITÉ COUPE TYPE H-H ET I-I QUANTITÀ SEZIONE TIPO H-H E I-I	
BETON DE VOUTE ET BANQUETTES (C30/C37) CALCESTRUZZO CALOTTA E MURETTE (C30/C37)	4.15 m ³ /m
ARMATURE VOUTE ET BANQUETTES ARMATURA CALOTTA E MURETTE (S3 ET S4) (100kg/m ³)	415 kg/m
BETON DE PROPRETE (C12/C15) MAGRONE (C12/C15)	0.18 m ³ /m
SYSTEME D'ETANCHEITE SYSTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	13.34 m ² /m

**COUPE TYPE AVEC CONTRE-VOUTE
 SEZIONE TIPO CON ARCO ROVESCIO**



QUANTITÉ COUPE TYPE H-H ET I-I QUANTITÀ SEZIONE TIPO H-H E I-I	
BETON CALOTTE CALCESTRUZZO CALOTTA	3.35 m ³ /m
ARMATURE CALOTTE / ARMATURA CALOTTA (S3) (100kg/m ³)	335.00 kg/m
BETON BANQUETTES ET CONTRE-VOUTE CALCESTRUZZO MURETTE E ARCO ROVESCIO	3.20 m ³ /m
ARMATURE BANQUETTES ET CONTRE-VOUTE (S1 ET S2 50kg/m ³) ARMATURA MURETTE E ARCO ROVESCIO (S3 70kg/m ³)	160.00 kg/m 224.00 kg/m
BETON DE PROPRETE (C12/C15) MAGRONE (C12/C15)	0.56 m ³ /m
SYSTEME D'ETANCHEITE SYSTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	18.93 m ² /m

NOTES:

1. LONGUEUR DES PLOTS DE BETONNAGE ≤ 10.0m
2. LE REVÈTEMENT SERA NON ARME POUR LES SECTIONS TYPE S1 ET S2, ET ARME POUR LES AUTRES SECTIONS. LES RADIERS ÉVENTUELS SERONT TOUJOURS ARMÉS.

NOTE:

1. LUNGHEZZA DEI CAMPI DI GETTO ≤ 10.0m
2. IL RIVESTIMENTO DEFINITIVO SARÀ NON ARMATO PER LE SEZIONE TIPO S1 E S2, E ARMATO PER LE ALTRE SEZIONI. LE EVENTUALI SOLETTE DI FONDAZIONE SARANNO SEMPRE ARMATE.

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

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE
 Partie commune franco-italienne / Sezione 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 C11J0600030001
 GENIE CIVIL - OPERE CIVILI
 TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
 RAMEAUX / RAMI
 DIMENSIONNEMENT / DIMENSIONAMENTO
 COFFRAGE - ALBRAQUE /
 CARPENTERIA - SERBATOIO DI ACCUMULO LIQUIDI PERICOLOSI

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
D	07/12/2012	Première diffusion / Prima emissione	E. GARIN (BG) L. PEANO (BG)	M. RUSSO C. CONSENSE	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. CONSENSE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Tecnimont
 Civil Construction
 Dott. Ing. Aldo Mancarella
 Ordine Ingegneri Prov. TO n. 627 / R



Code Doc	P	D	2	C	3	A	T	S	3	1	2	6	2	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Signé / Firma											Statut / Stato				Type / Tipo

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: c3a // // 26 90 20 40 32

ECHELLE / SCALA: 1:50

ECHELLE GRAPHIQUE 1:50
 SCALA GRAFICA 1:50 /

