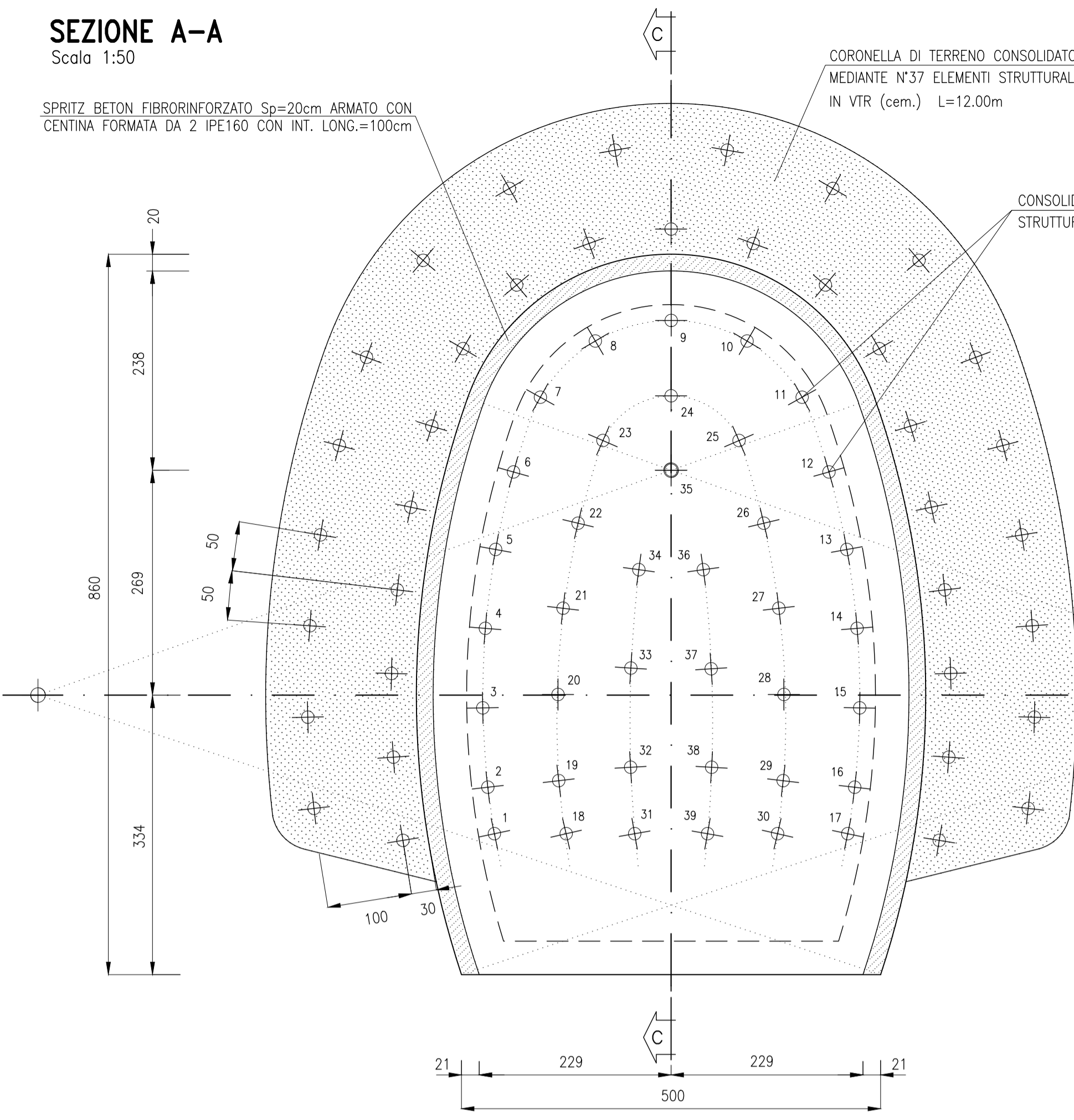


**SEZIONE A-A**

Scala 1:50

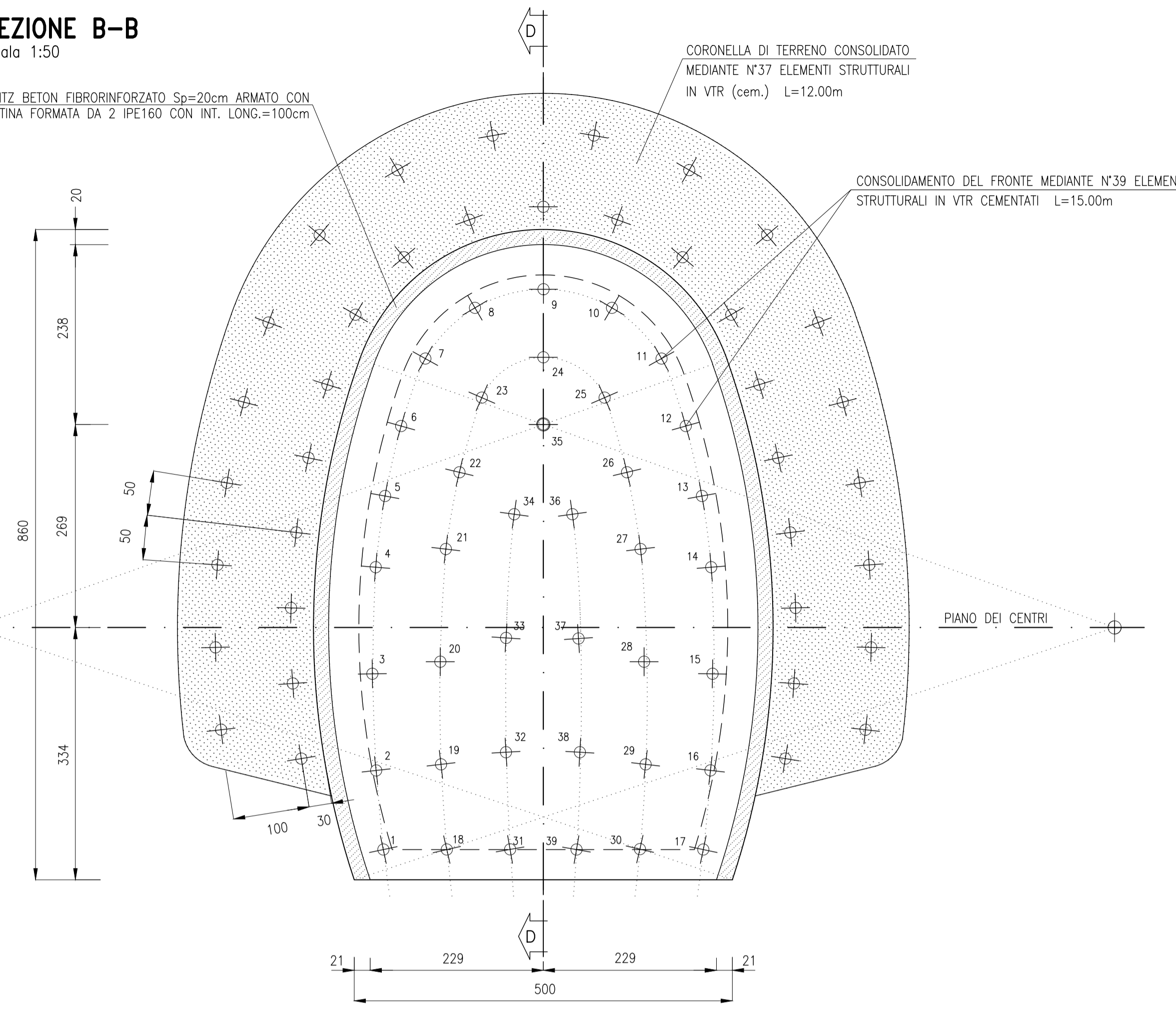
SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO Sp=20cm ARMATO CON CENTINA FORMATA DA 2 IPE160 CON INT. LONG.=100cm



**SEZIONE B-B**

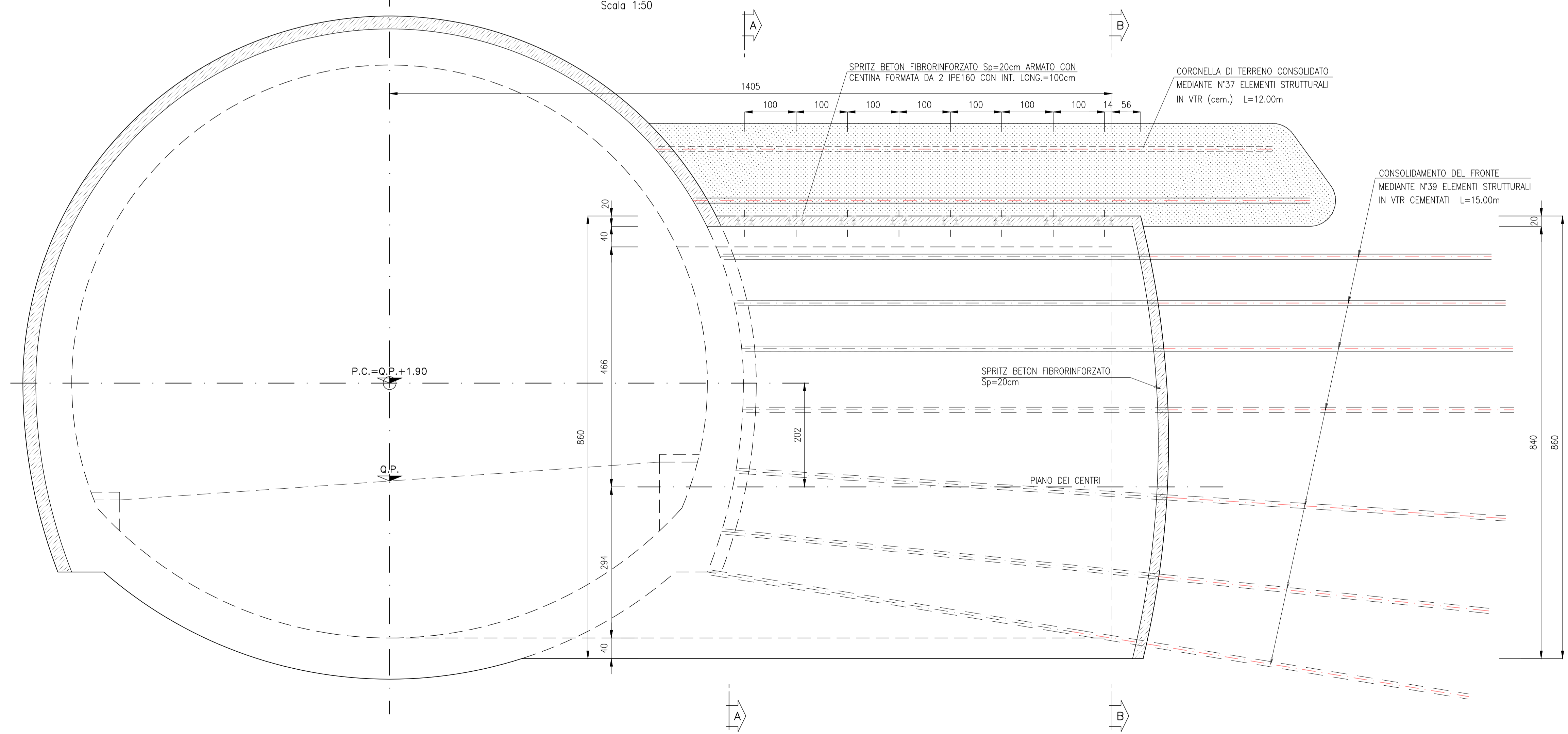
Scala 1:50

SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO Sp=20cm ARMATO CON CENTINA FORMATA DA 2 IPE160 CON INT. LONG.=100cm



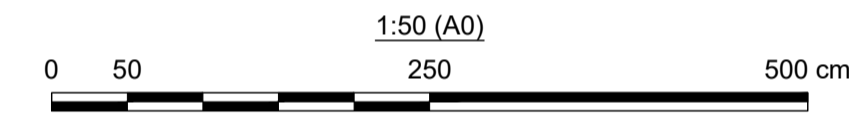
**SEZIONE C-C**

Scala 1:50



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

- CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDO**
  - CONFORME ALLA EN 206-1:2006
  - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C 10/15
- CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA**
- RIVESTIMENTO DEFINITIVO**
  - A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2006
  - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C 30/37
  - CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS1
  - DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 31
  - CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: Cl 0,20
  - RAPPORTO A/C MAX: 0,50
  - CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/mc
  - COPRIFERRO: 50mm
- ACCIAIO DI ARMATURA**
  - ARMATURA ORDINARIA: B450C AD ADERENZA MIGLIORATA CONFORME AL D.M.14.01.2008
- ACCIAIO DI CARPENTERIA**
  - S275J2G3 (ex 430D)
  - S275JO (ex 430C) per Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte in acciaio, imbottiture con spessori ≤ 3mm
- ACCIAIO CATENE CENTINE B450C**
  - BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE Classe 8.8
- SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO**
  - RESISTENZA MEDIA SU CAROTE h/Ø=1 a 48h ≥ 19 MPa a 28gg ≥ 37 MPa
  - energia assorbita ≥ 500 joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre di cls fibrorinforzato)
- FIBRE IN POLIESTERE**
  - Dosaggio minimo 5 Kg/m³
- ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR**
  - diametro esterno 60 mm. ad aderenza migliorata
  - spessore medio 10mm.
  - densità ≥ 1,8 t/mc (secondo UNI 7092/72)
  - resist. trazione ≥ 800 MPa (secondo UNI 5819/66)
  - resist. a taglio ≥ 85 MPa (secondo ASTM D 732/85)
  - modulo elastico ≥ 20000 MPa (secondo UNI 5819/66)
  - contenuto in vetro ≥ 500%
- PERFORAZIONI**
  - diametro ≥ 100mm
  - eseguite a secco da armare immediatamente con elementi strutturali in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia
- MISCELA CEMENTIZIA**
  - Resistenza 48 ore ≥ 5 MPa
- INIEZIONE DI GUAINA**
  - cemento Kg 350
  - acqua Kg 400
  - bentonite Kg 60
  - eventuale additivo antiritiro
- DRENAGGI IN AVANZAMENTO**
  - tubo in PVC microfessurato ~Ø60
  - spess ≥ 4mm
  - rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto





**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**VARIANTE ALLA S.S. 1 "VIA AURELIA"**  
 Viabilità di accesso all'hub portuale di La Spezia  
 Lavori di costruzione della variante alla S.S. 1 Via Aurelia - 3°Lotto  
 2° Stralcio Funzionale B dallo Svincolo di Buon Viaggio allo Svincolo di San Venerio  
**COMPLETAMENTO**

PRECEDENTI LIVELLI DI PROGETTAZIONE DELL'APPALTO INTEGRATO ORIGINALE  
 PD n°1861 del 09/07/03 aggiornato al 10/12/08 - Delibera CIPE n°60 del 02/04/08  
 PE n° 103 del 14/07/2011 - D.A. CDG-103321-P del 20/07/11  
 PVT n°112 del 21/01/16 aggiornata al 28/10/16 - D.A. CDG-92950-P del 21/02/17  
 Progetto Esecutivo Cantierabile Opere da Completare

**PROGETTO ESECUTIVO** cod. GE266

PROGETTAZIONE: **ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

<b>PROGETTISTA:</b> Dott. Ing. Antonio Scalamanfrè Ordine Ing. di Frasimane n. 1063	
<b>IL GEOLOGO:</b> Dott. Geol. Flavio Capozucca Ordine Geol. del Lazio n. 1599	
<b>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:</b> Geom. Emiliano Paiella	
<b>VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b> Dott. Ing. Fabrizio Cardone	
PROTOCOLLO	DATA

**OPERE MAGGIORI**  
**GALLERIA FELETTINO I**  
 COMPLETAMENTO GALLERIA NATURALE  
 RIFUGI DI SICUREZZA  
 SEZIONI DI SCAVO E CONSOLIDAMENTO

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LV. PRG.		
<b>DPGE0266</b>	<b>E 20</b>	<b>A</b>	1:50
CODICE ELAB.	<b>T00IGNO1OSTST08</b>		

D				
C				
B				
A	Emissione	Giugno 2020	Ing.	Ing.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO