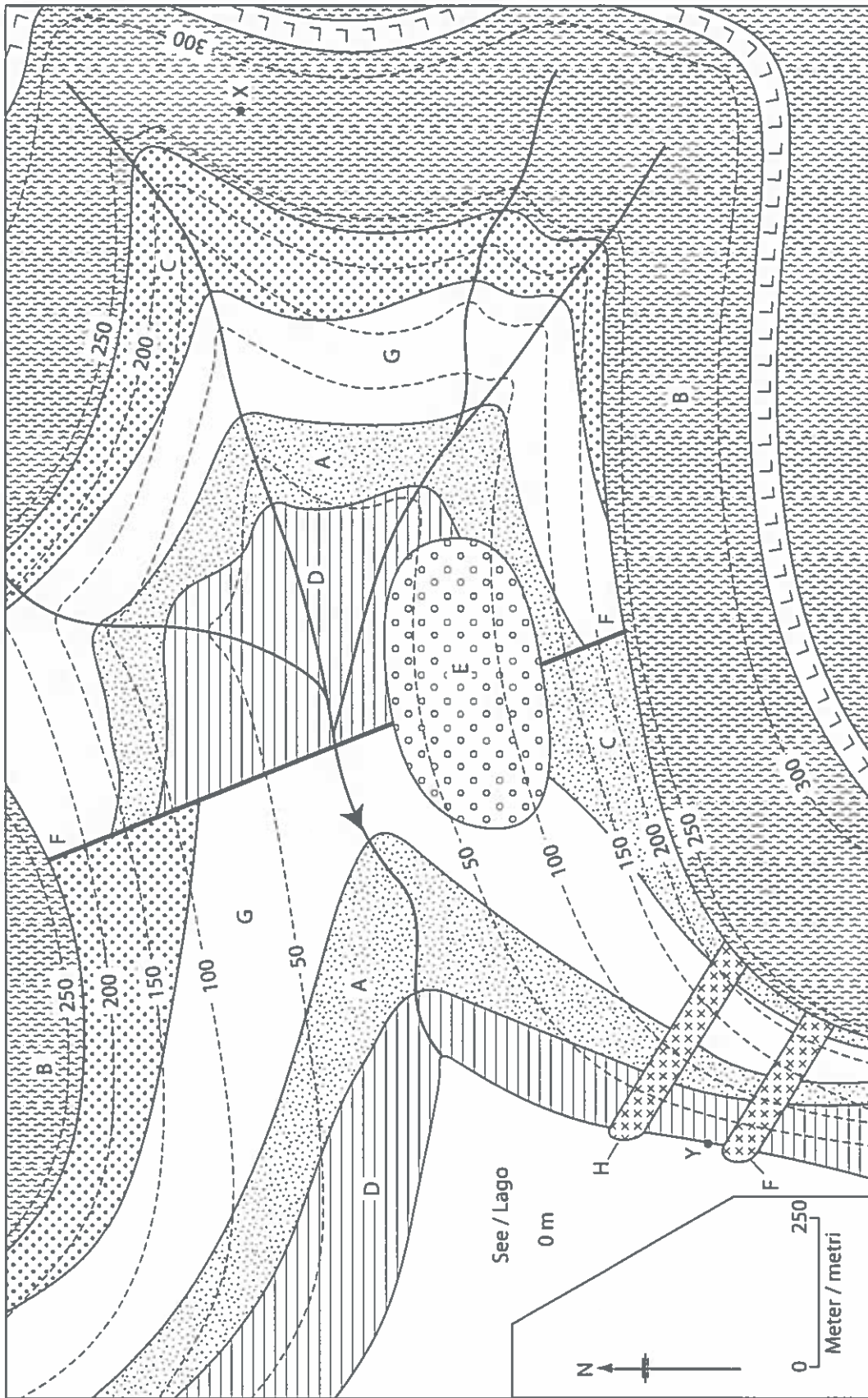


Umschlag B / Busta B

| | |
|--|---|
| <p>Welche tektonischen Einheiten werden beim Bau des Brennerbasistunnels vom Südportal in Franzensfeste bis zur Staatsgrenze durchörtert und wo könnten geotechnische Probleme auftreten und warum? (Punkte: 20/100)</p> | <p>Quali unità tettoniche si intercettano nella costruzione della galleria di base del Brennero dall'imbocco sud a Fortezza fino al confine statale e dove sono da attendersi problemi di natura geotecnica e perché? (Punti: 20/100)</p> |
| <p>Zeigen Sie auf - auch in schematischer Form - wie die Tätigkeit eines vom Ministerium autorisierten Labors im Bausektor strukturiert ist. (Punkte: 30/100)</p> | <p>Il candidato illustri - anche in forma schematica - come si struttura l'attività di un laboratorio nel settore delle costruzioni autorizzato dal ministero. (Punti: 30/100)</p> |
| <p>Für ein Wasserkraftwerk wird ein Stollen benötigt. Geplant ist ein vertikaler Schacht am Punkt X bis auf 50m Seehöhe und anschließend ein Stollen zum Punkt Y am Seeufer (0 m Seehöhe). Die beiliegende Karte zeigt das Ergebnis der geologischen Kartierung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstruieren Sie ein geologisches Profil - 2fach überhöht - von X nach Y; • Zeichnen Sie den Verlauf von Schacht und Stollen in das Profil ein; • Ordnen Sie die Lithologien in der Legende nach ihrem Alter; • Welche Einheiten gehören nicht zur sedimentären Festgesteinsabfolge und warum? <p>(Punkte: 25/100)</p> | <p>Per una centrale idroelettrica è necessaria la realizzazione di una galleria. È previsto un pozzo verticale nel punto X fino a 50 m sul livello del mare. A seguire verrà realizzata una galleria sino al punto Y a quota 0 m sul livello del mare. La mappa allegata mostra il risultato del rilevamento geologico in campagna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il candidato realizzi un profilo geologico da X a Y con scala delle ordinate pari a due volte quella delle ascisse; • riporti inoltre nel profilo il tracciato del pozzo e della galleria; • ordini le litologie nella leggenda secondo la loro età. • Quali unità non appartengono alla sequenza delle rocce sedimentarie e perché? <p>(Punti: 25/100)</p> |
| <p>Beschreiben Sie die wichtigsten Methoden zur Baugrubensicherung bei einem subvertikalen Aushub; Anwendungs-bereiche für verschiedene Methoden, Vorteile und Grenzen. (Punkte: 15/100)</p> | <p>Il candidato descriva i principali metodi di sostegno di fronti di scavo subverticali; campi di applicazione delle varie metodologie, vantaggi e limiti. (Punti: 15/100)</p> |
| <p>Welche sind die Pflichten des Arbeitgebers im Sinne des Gesetzesdekretes vom 9. April 2008 Nr. 81? Wählen Sie die zutreffenden Antworten aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Ankauf auf eigene Kosten der PSA (persönliche Schutzausrüstung); b) Sicherheitsvorkehrungen, Anzeige- oder Kontrollvorrichtungen zu entfernen; c) Die vom Vorgesetzten erteilten Anordnungen und Anweisungen bezüglich des kollektiven und persönlichen Schutzes zu befolgen; d) So schnell wie möglich die einem ernsten und unmittelbaren Risiko ausgesetzten Arbeitnehmer über das Risiko zu unterrichten; e) Geeignete Vorkehrungen treffen, damit durch die angewandten technischen Maßnahmen die Gesundheit der Bevölkerung nicht gefährdet wird; <p>(Punkte: 10/100)</p> | <p>Si scelga tra le opzioni seguenti quali sono gli obblighi del datore di lavoro definiti dal D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Acquistare per proprio conto i DPI (dispositivi di protezione individuali); b) Rimuovere i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo; c) Osservare le disposizioni o istruzioni impartite dal preposto ai fini della protezione collettiva e individuale; d) Informare al più presto i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave e immediato; e) Prendere appropriati provvedimenti per evitare che le misure tecniche adottate possano causare rischi per la salute della popolazione; <p>(Punti: 10/100)</p> |



- | | | | | |
|--|--|--|--|------------------|
| | | | | Störung / Faglia |
| | | | | Fluß / Fiume |
| | | | | |

NB: Die Formationen sind nicht stratigraphische geordnet / le formazioni non sono in ordine stratigrafico

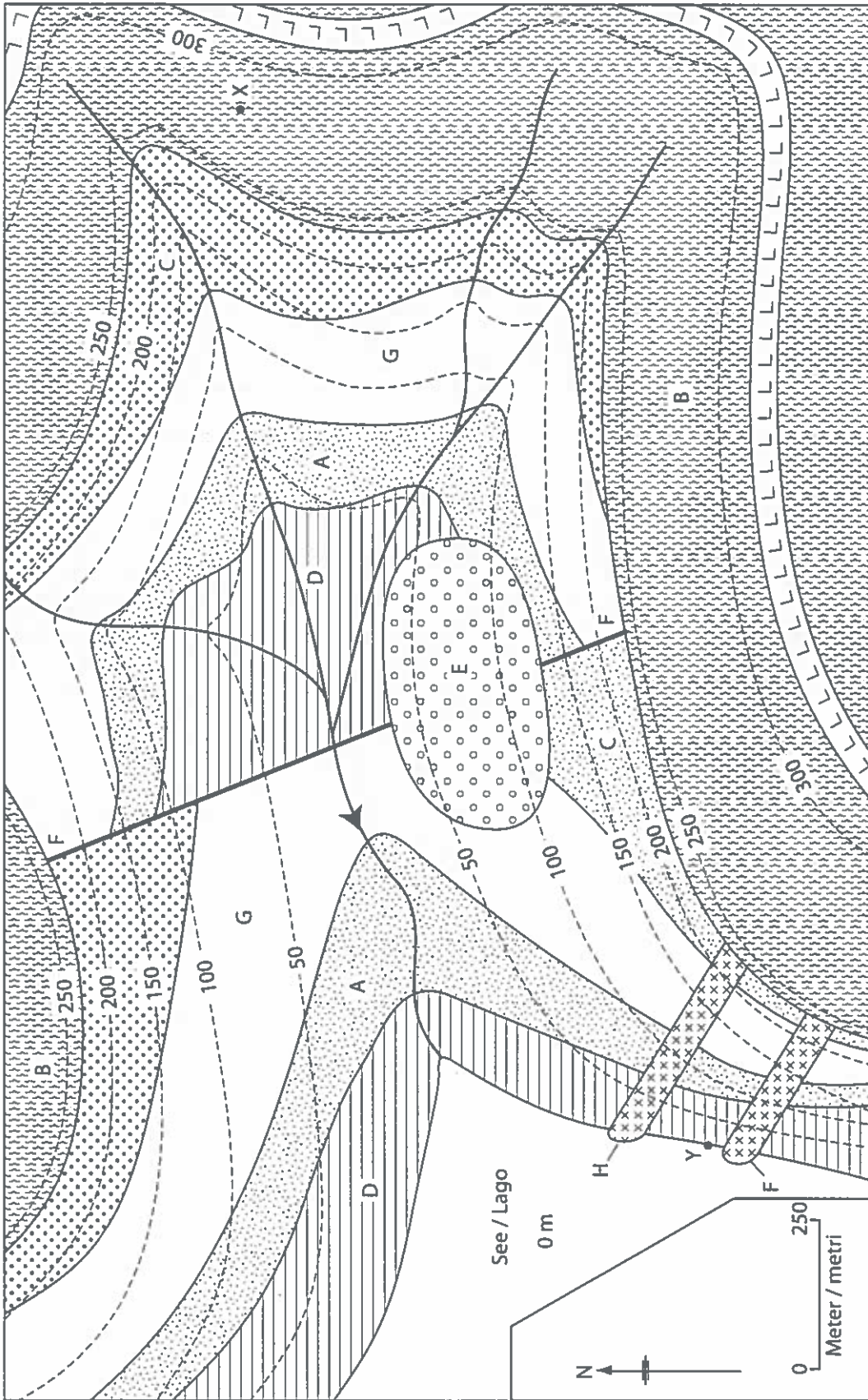
Handwritten signatures in blue ink:
 1. A signature that appears to be "M. L. ..."
 2. A signature that appears to be "J. ..."
 3. A signature that appears to be "Paul ..."












Umschlag C / Busta C

| | |
|---|---|
| <p>Es soll ein Tunnel von Bruneck nach Mayrhofen im Zillertal geplant werden. Welche tektonischen Einheiten werden beim Bau des Tunnels vom Südportal in Bruneck zur Staatsgrenze durchörtert; wo könnten geotechnische Probleme auftreten und warum? (Punkte: 20/100)</p> | <p>È in progettazione una galleria da Brunico a Mayrhofen nello Zillertal. Quali unità tettoniche si intercettano nella costruzione della galleria dall'imbocco sud a Brunico fino al confine statale e dove sono da attendersi problemi di natura geotecnica e perché. (Punti: 20/100)</p> |
| <p>Man beschreibe die wichtigsten Schritte im Labor von der Abgabe der Prüfkörper vom Bauleiter an das Labor bis zur Abgabe der Prüfergebnisse an den Kunden. (Punkte: 30/100)</p> | <p>Il candidato descriva le fasi principali dell'attività in laboratorio, dalla consegna dei campioni di prova da parte del direttore lavori fino alla consegna dei risultati di prova al cliente. (Punti: 30/100)</p> |
| <p>Für ein Wasserkraftwerk wird ein Stollen benötigt. Geplant ist ein vertikaler Schacht am Punkt X bis auf 50m Seehöhe und anschließend ein Stollen zum Punkt Y am Seeufer (0 m Seehöhe). Die beiliegende Karte zeigt das Ergebnis der geologischen Kartierung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstruieren Sie ein geologisches Profil (2fach überhöht) von X nach Y; • Zeichnen Sie den Verlauf von Schacht und Stollen in das Profil ein; • Ordnen Sie die Lithologien in der Legende nach ihrem Alter • Welche Einheiten gehören nicht zur sedimentären Festgesteinsabfolge und warum? <p>(Punkte: 25/100)</p> | <p>Per una centrale idroelettrica è necessaria la realizzazione di una galleria. È previsto un pozzo verticale nel punto X fino a 50 m sul livello del mare. A seguire verrà realizzata una galleria sino al punto Y a quota 0 m sul livello del mare. La mappa allegata mostra il risultato del rilevamento geologico in campagna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il candidato realizzi un profilo geologico da X a Y con scala delle ordinate pari a due volte quella delle ascisse; • riporti inoltre nel profilo il tracciato del pozzo e della galleria; • ordini le litologie nella leggenda secondo la loro età. • Quali unità non appartengono alla sequenza delle rocce sedimentarie e perché? <p>(Punti: 25/100)</p> |
| <p>Auf einem fluvio-lakustrinen Untergrund soll eine großflächige Aufschüttung (Parkplatz) mit ca. 3 m Höhe aufgebracht werden. Welche sind die Probleme aus geotechnischer Sicht und welche Untersuchungen sind erforderlich, um das stratigrafische und geotechnische Modell des Untergrundes zu erstellen. (Punkte: 15/100)</p> | <p>Su un'area di riempimento fluvio-lacustre è prevista la realizzazione di un rilevato esteso su una vasta area (piazzale parcheggio) dell'altezza di circa 3 m. Quali sono le problematiche da trattare dal punto di vista geotecnico e che tipi di indagini e prove possono essere eseguite per definire il modello stratigrafico e geotecnico del sottosuolo. (Punti: 15/100)</p> |
| <p>Welche sind die Pflichten des Arbeitnehmers im Sinne des Gesetzesdekretes vom 9. April 2008 Nr. 81? Wählen Sie die zutreffenden Antworten aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Ankauf auf eigene Kosten der PSA (persönliche Schutzausrüstung); b) Davon absehen, Sicherheitsvorkehrungen, Anzeige- oder Kontrollvorrichtungen unerlaubt zu entfernen oder abzuändern; c) Die vom Arbeitgeber erteilten Anordnungen und Anweisungen bezüglich des kollektiven und persönlichen Schutzes zu befolgen; d) So schnell wie möglich die einem ernsten und unmittelbaren Risiko ausgesetzten Arbeitnehmer über das Risiko zu unterrichten; | <p>Si scelga tra le opzioni seguenti quali sono gli obblighi dei lavoratori definiti dal D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Acquistare per proprio conto i DPI (dispositivi di protezione individuali); b) Non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo; c) Osservare le disposizioni o istruzioni impartite dal datore di lavoro ai fini della protezione collettiva e individuale; d) Informare al più presto i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave e immediato; e) Prendere appropriati provvedimenti per evitare che le misure tecniche adottate possano causare rischi per la salute della |

| | |
|---|---------------------------------|
| e) Geeignete Vorkehrungen treffen, damit durch die angewandten technischen Maßnahmen die Gesundheit der Bevölkerung nicht gefährdet wird; (Punkte: 10/100) | popolazione; (Punti: 10/100) |
|---|---------------------------------|





-  A
-  B
-  D
-  E
-  G
-  C
-  H
-  Paläoboden
-  Paleosuolo
-  F—F Störung / Faglia
-  ▲ Fluß / Fiume

NB: Die Formationen sind nicht stratigraphische geordnet / le formazioni non sono in ordine stratigrafico

Alban *V. Plas* *Benedict*