

FASE 1 - REALIZZAZIONE MANO DI LAVORO
Per la realizzazione delle opere di recupero del piano di lavoro, come sopra descritto, si richiede la fornitura di manodopera specializzata, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 2 - SOTTI TRASSVERSALI IN JET-GROUTING
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di sottotrasversali in jet-grouting, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 3 - PIANO DI POSA SABBIA DI PROTEZIONE
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di un piano di posa sabbia di protezione, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 4 - SABBIA DI PROTEZIONE
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di una sabbia di protezione, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 1 - REALIZZAZIONE MANO DI LAVORO
Per la realizzazione delle opere di recupero del piano di lavoro, come sopra descritto, si richiede la fornitura di manodopera specializzata, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 2 - SOTTI TRASSVERSALI IN JET-GROUTING
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di sottotrasversali in jet-grouting, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 3 - PIANO DI POSA SABBIA DI PROTEZIONE
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di un piano di posa sabbia di protezione, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 4 - SABBIA DI PROTEZIONE
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di una sabbia di protezione, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 1 - REALIZZAZIONE MANO DI LAVORO
Per la realizzazione delle opere di recupero del piano di lavoro, come sopra descritto, si richiede la fornitura di manodopera specializzata, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 2 - SOTTI TRASSVERSALI IN JET-GROUTING
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di sottotrasversali in jet-grouting, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 3 - PIANO DI POSA SABBIA DI PROTEZIONE
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di un piano di posa sabbia di protezione, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

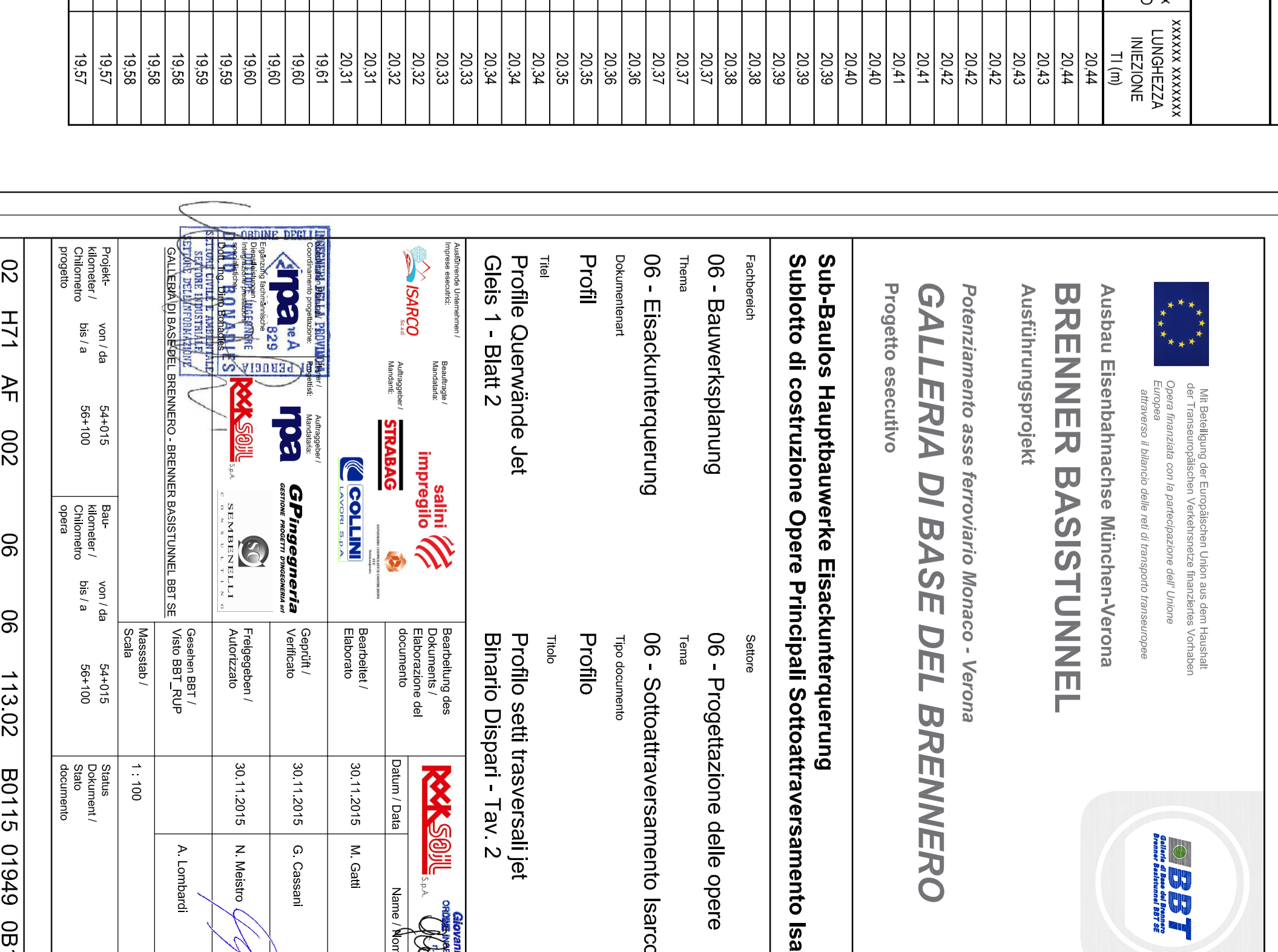
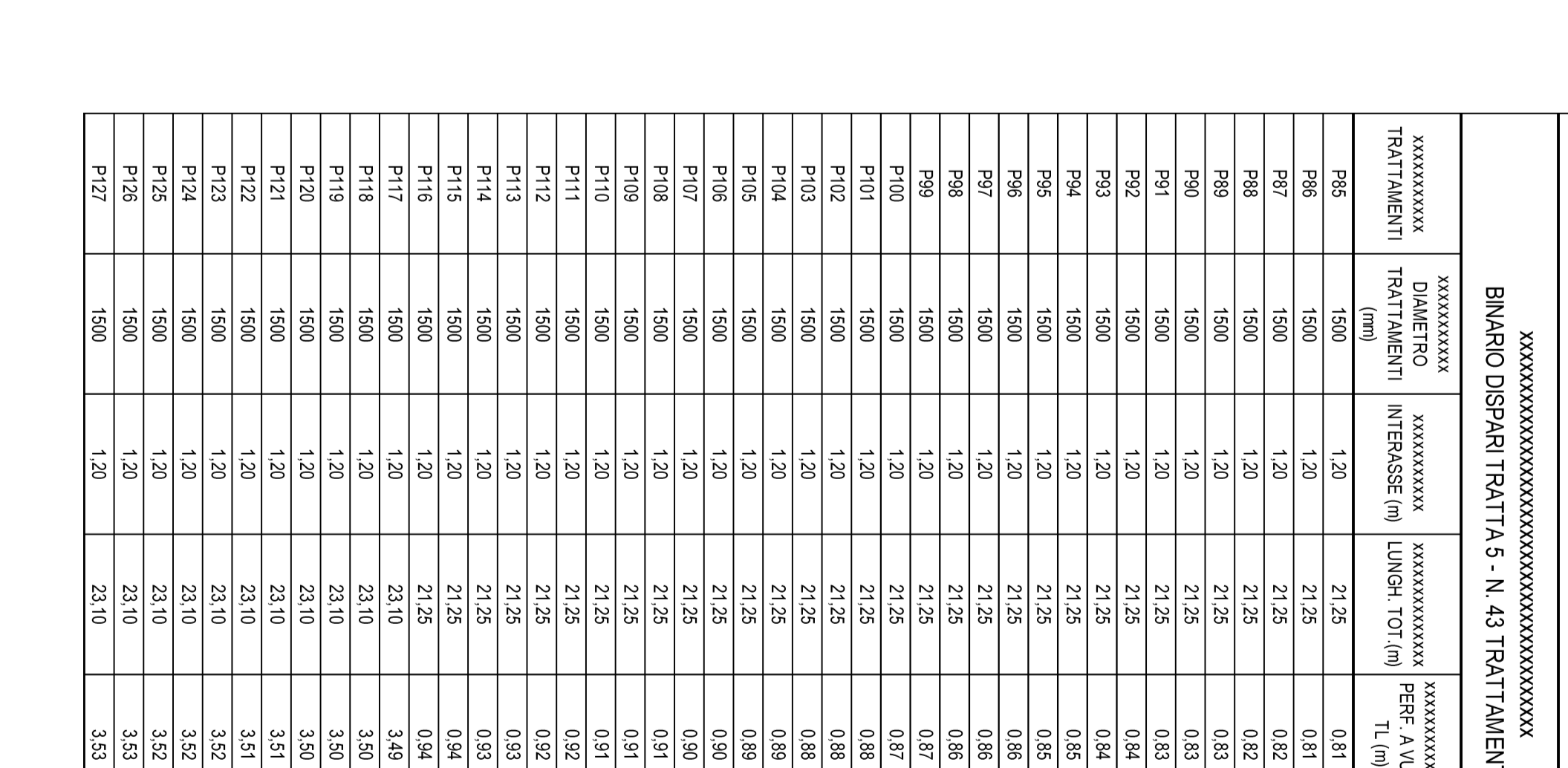
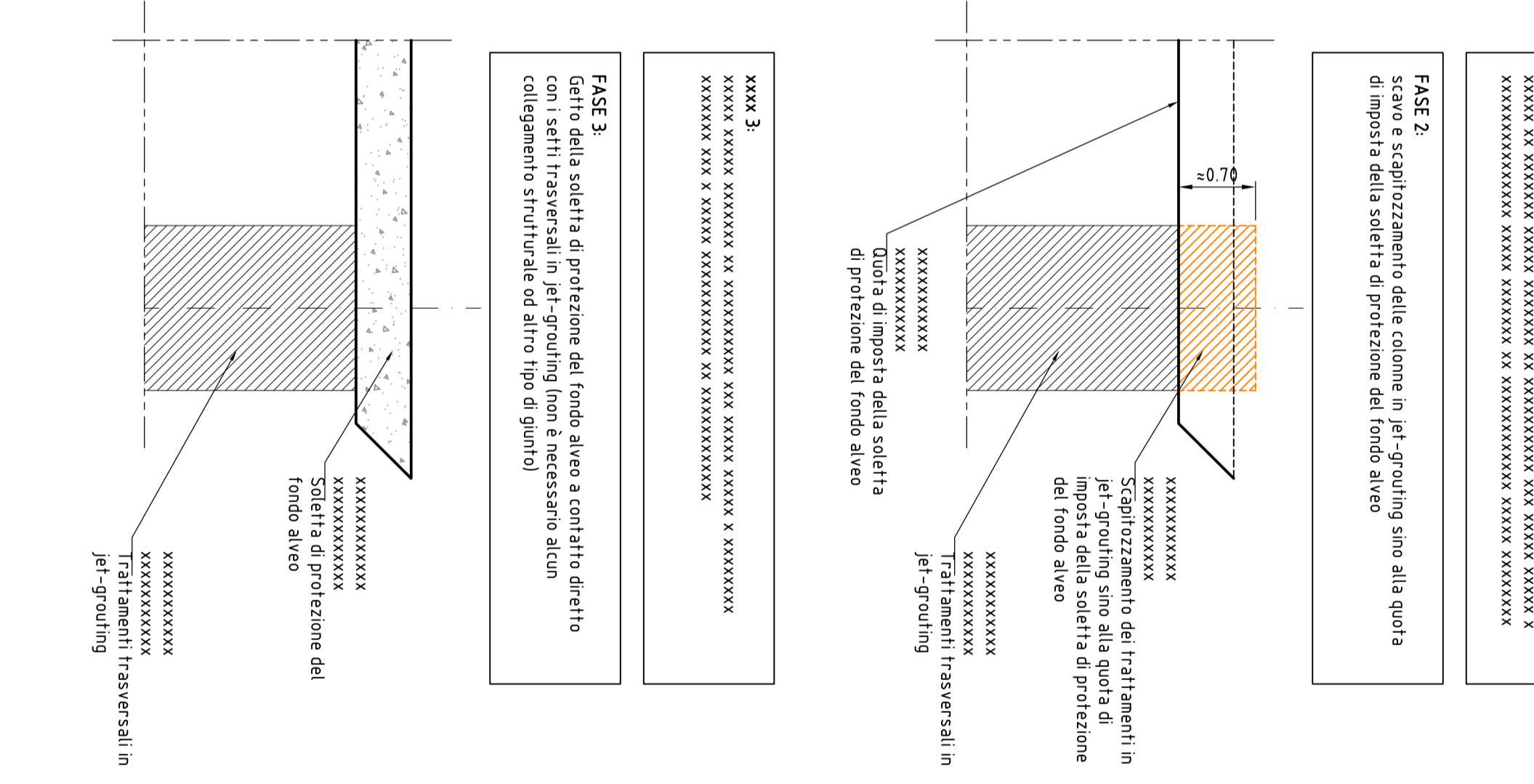
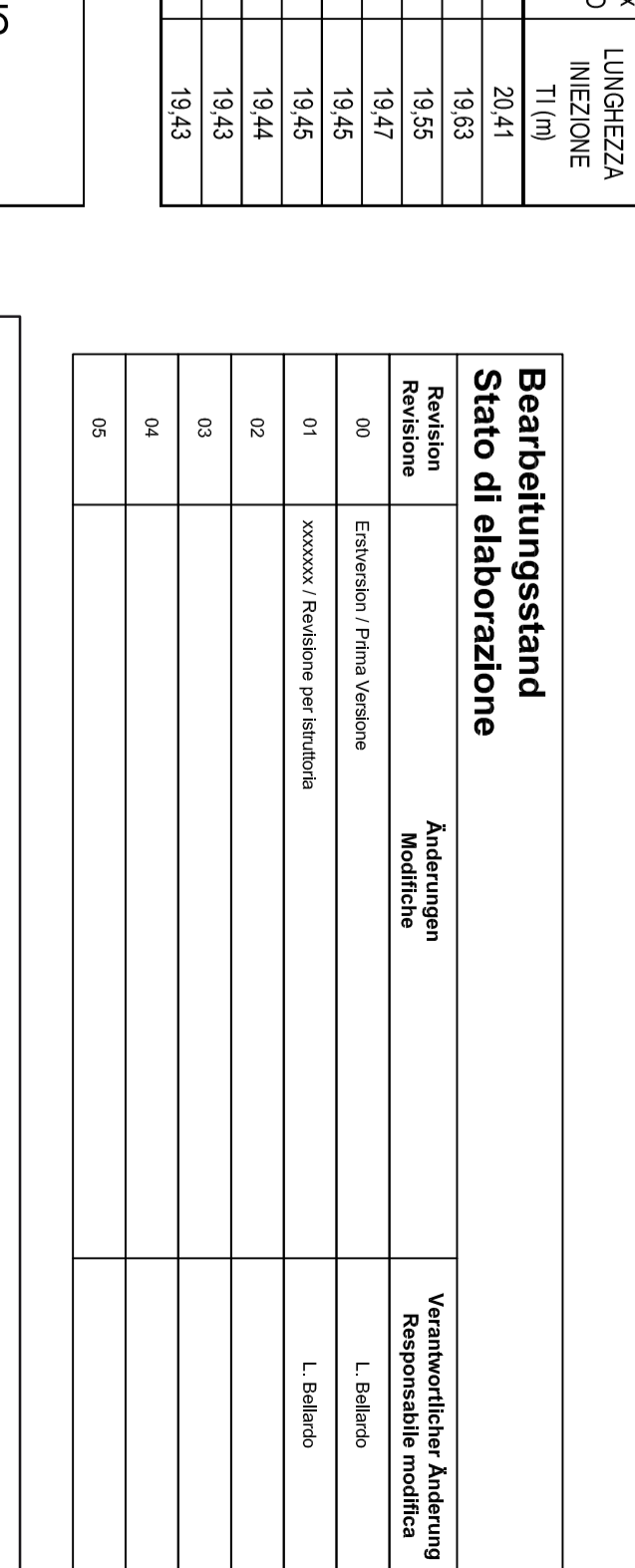
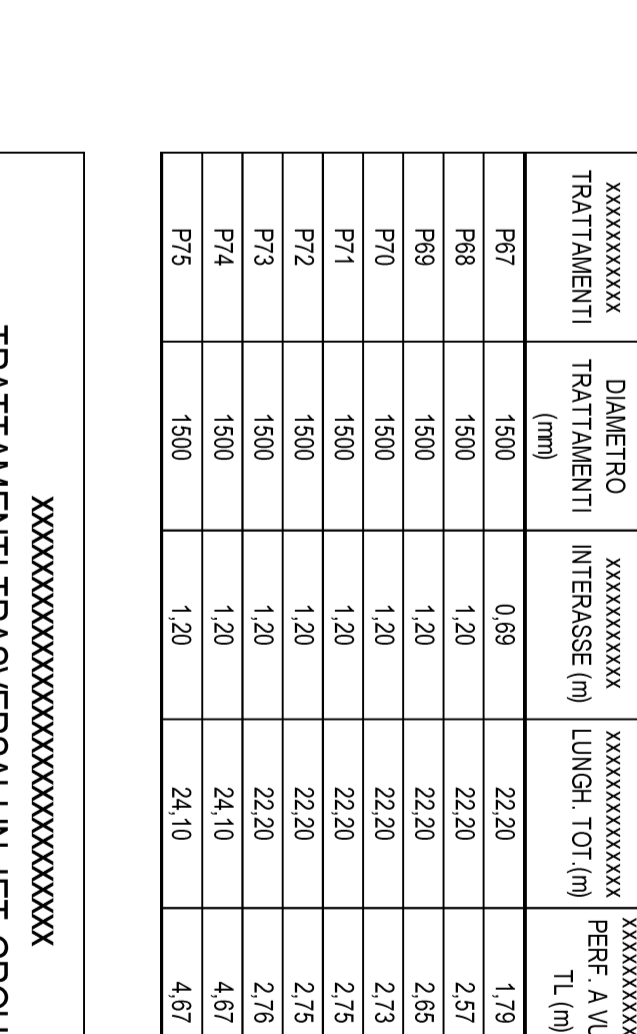
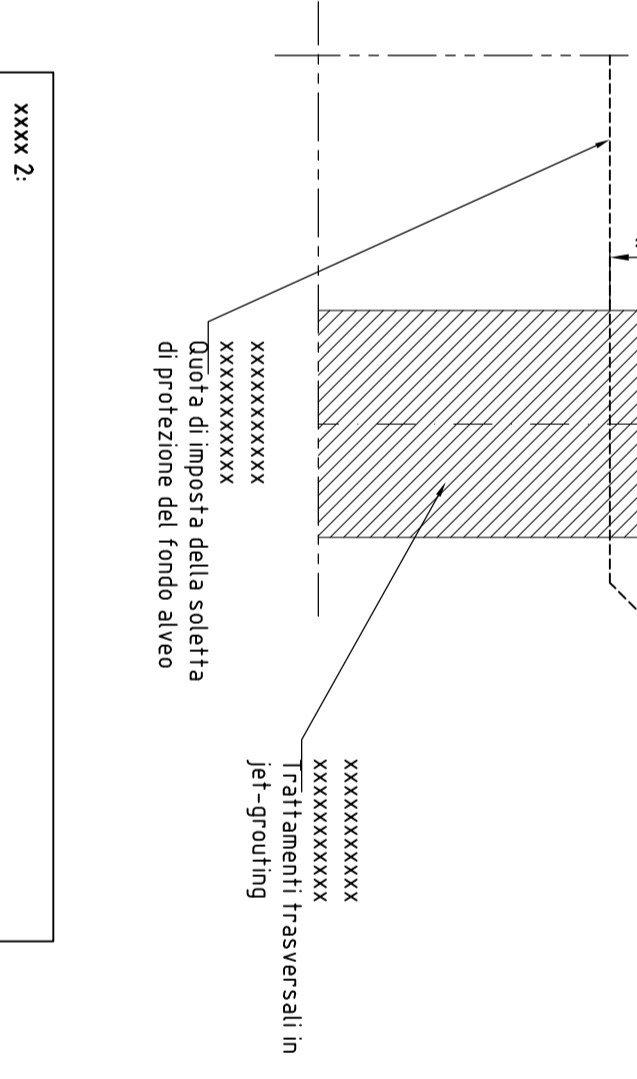
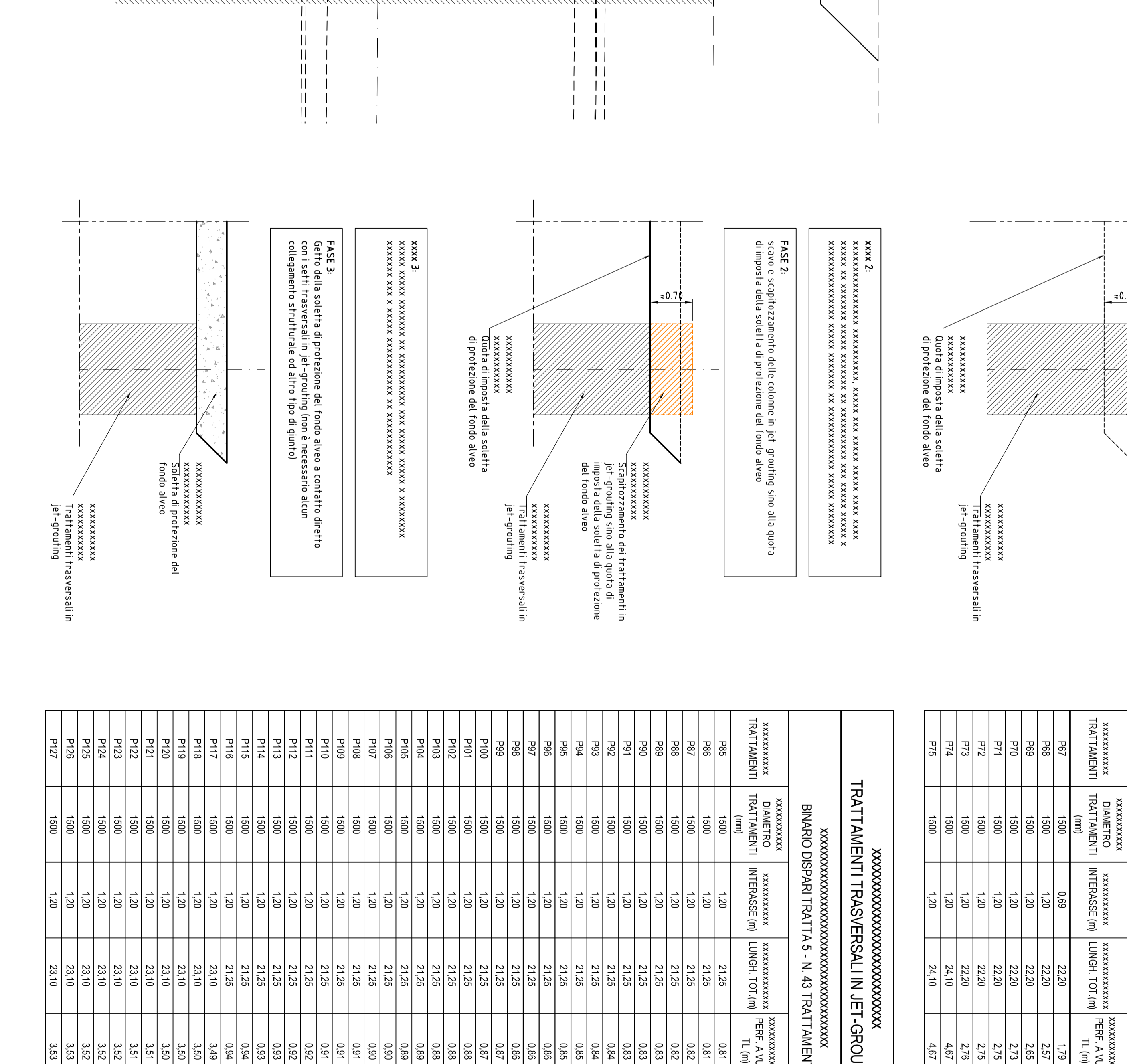
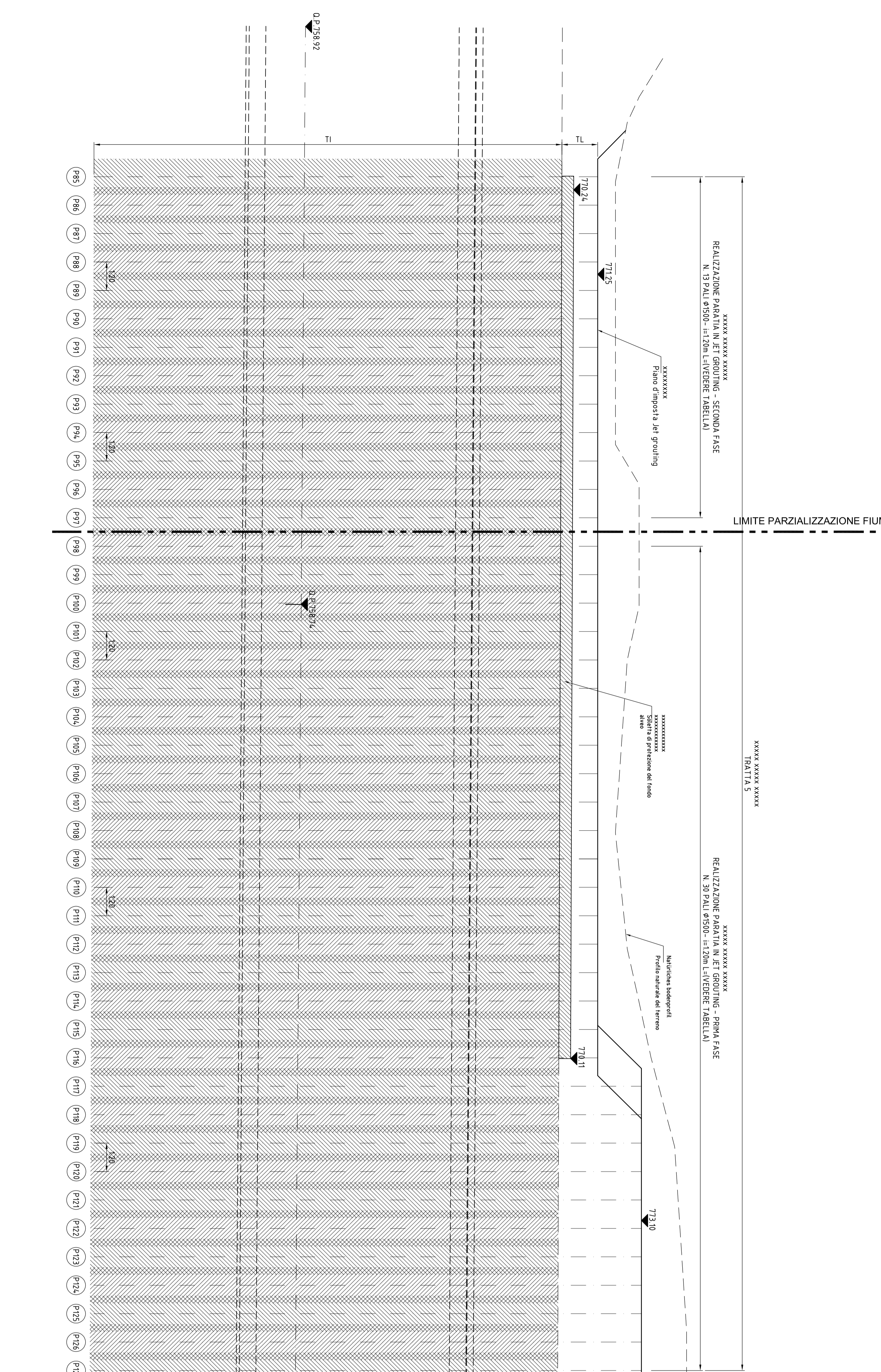
FASE 4 - SABBIA DI PROTEZIONE
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di una sabbia di protezione, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 1 - REALIZZAZIONE MANO DI LAVORO
Per la realizzazione delle opere di recupero del piano di lavoro, come sopra descritto, si richiede la fornitura di manodopera specializzata, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 2 - SOTTI TRASSVERSALI IN JET-GROUTING
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di sottotrasversali in jet-grouting, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 3 - PIANO DI POSA SABBIA DI PROTEZIONE
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di un piano di posa sabbia di protezione, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.

FASE 4 - SABBIA DI PROTEZIONE
Sotto il fondo delle sabbie e sotto il fondo delle sabbie, si richiede la realizzazione di una sabbia di protezione, in grado di operare in sicurezza e in modo efficiente, secondo le specifiche di progetto, con particolare riferimento alla gestione del cantiere e all'impiego di macchinari ed attrezzature di cantiere. Le attività dovranno essere svolte in conformità con i requisiti di sicurezza e di qualità previsti dal D.Lgs. 81/08 e dalle norme tecniche di riferimento.



TRATTAMENTI TRASVERSALI IN JET-GROUTING
BINARIO DSPAR1 TRATTA 5 - N. 9 TRATTAMENTI

TRATTAMENTI (mm)	DIAMETRO (mm)	INTESSITÀ (kg/cm ³)	LUNGHEZZA (m)	PER A VUOTO (m)	INIEZIONE (litri/m)	LUNGHEZZA INIEZIONE (m)
P97	1500	1,20	22,20	1,75	20,41	20,41
P98	1500	1,20	22,20	2,57	19,63	19,63
P99	1500	1,20	22,20	2,20	23,00	23,00
P100	1500	1,20	22,20	2,33	18,67	18,67
P101	1500	1,20	22,20	2,75	14,45	14,45
P102	1500	1,20	22,20	2,75	14,45	14,45
P103	1500	1,20	22,20	2,78	14,44	14,44
P104	1500	1,20	22,20	2,10	18,43	18,43
P105	1500	1,20	22,20	2,10	18,43	18,43

TRATTAMENTI TRASVERSALI IN JET-GROUTING
BINARIO DSPAR1 TRATTA 5 - N. 43 TRATTAMENTI

TRATTAMENTI (mm)	DIAMETRO (mm)	INTESSITÀ (kg/cm ³)	LUNGHEZZA (m)	PER A VUOTO (m)	INIEZIONE (litri/m)	LUNGHEZZA INIEZIONE (m)
P96	1500	1,20	21,25	0,81	20,44	20,44
P97	1500	1,20	21,25	0,82	20,43	20,43
P98	1500	1,20	21,25	0,82	20,43	20,43
P99	1500	1,20	21,25	0,83	20,42	20,42
P100	1500	1,20	21,25	0,83	20,42	20,42
P101	1500	1,20	21,25	0,84	20,41	20,41
P102	1500	1,20	21,25	0,84	20,41	20,41
P103	1500	1,20	21,25	0,85	20,40	20,40
P104	1500	1,20	21,25	0,85	20,40	20,40
P105	1500	1,20	21,25	0,86	20,39	20,39
P106	1500	1,20	21,25	0,86	20,39	20,39
P107	1500	1,20	21,25	0,86	20,39	20,39
P108	1500	1,20	21,25	0,86	20,39	20,39
P109	1500	1,20	21,25	0,86	20,39	20,39
P110	1500	1,20	21,25	0,86	20,39	20,39
P111	1500	1,20	21,25	0,87	20,38	20,38
P112	1500	1,20	21,25	0,87	20,38	20,38
P113	1500	1,20	21,25	0,88	20,37	20,37
P114	1500	1,20	21,25	0,88	20,37	20,37
P115	1500	1,20	21,25	0,88	20,37	20,37
P116	1500	1,20	21,25	0,88	20,37	20,37
P117	1500	1,20	21,25	0,88	20,37	20,37
P118	1500	1,20	21,25	0,89	20,36	20,36
P119	1500	1,20	21,25	0,89	20,36	20,36
P120	1500	1,20	21,25	0,89	20,36	20,36
P121	1500	1,20	21,25	0,91	20,34	20,34
P122	1500	1,20	21,25	0,91	20,34	20,34
P123	1500	1,20	21,25	0,92	20,33	20,33
P124	1500	1,20	21,25	0,92	20,33	20,33
P125	1500	1,20	21,25	0,92	20,33	20,33
P126	1500	1,20	21,25	0,93	20,32	20,32
P127	1500	1,20	21,25	0,93	20,32	20,32
P128	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P129	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P130	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P131	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P132	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P133	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P134	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P135	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P136	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P137	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P138	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P139	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P140	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P141	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P142	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P143	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P144	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P145	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P146	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P147	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P148	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P149	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31
P150	1500	1,20	21,25	0,94	20,31	20,31

Sub-Baule Hauptschwerlast-Eisackunterquerung
Sudroto di costruzione Opere Principali Sottocaricamento Isarco

06 - Bauwerkspannung
06 - Eisackunterquerung
06 - Sockelverankerung Isarco

Profilo
Profilo Querschnitt
Profilo Querschnitt

Galleria di Base del Brennero
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progetto esecutivo

Ausbauungsprojekte
Ausbauungsprojekte
Ausbauungsprojekte

Brenner Basistunnel
Brenner Basistunnel
Brenner Basistunnel

Partner
Partner
Partner

Logos
Logos
Logos

Contractors
Contractors
Contractors

Approval
Approval
Approval