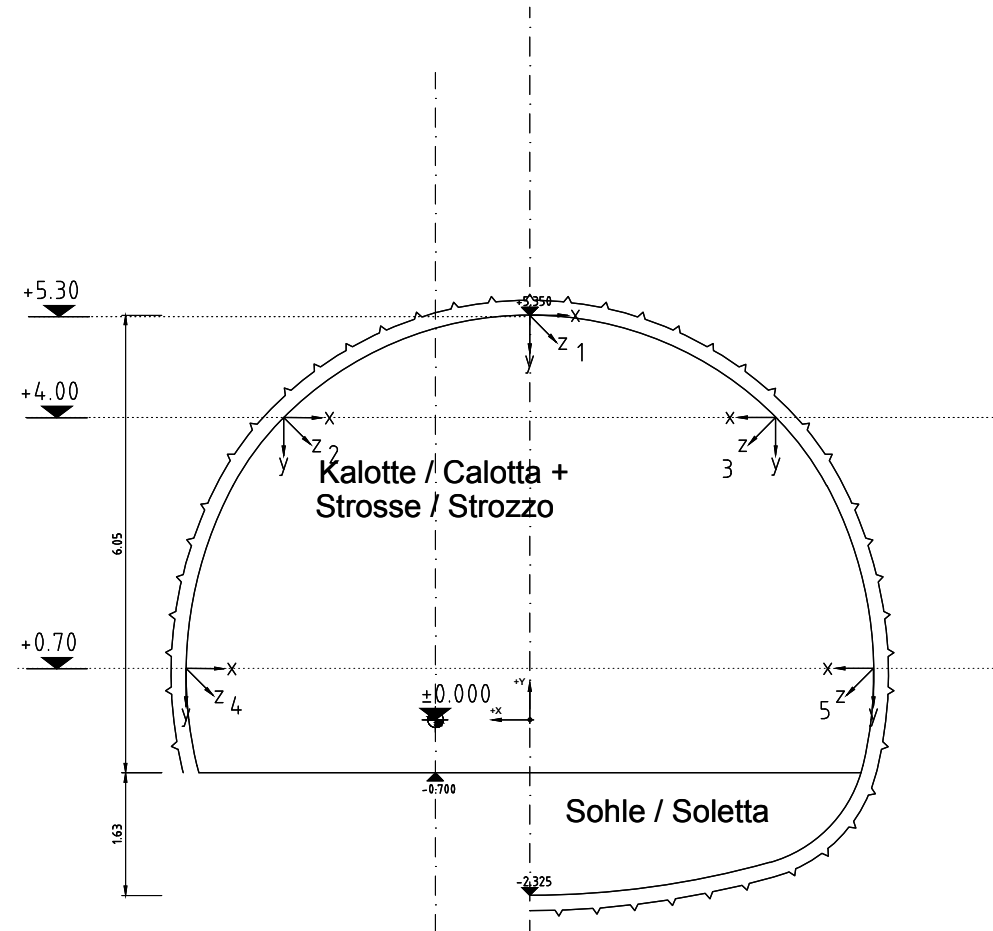
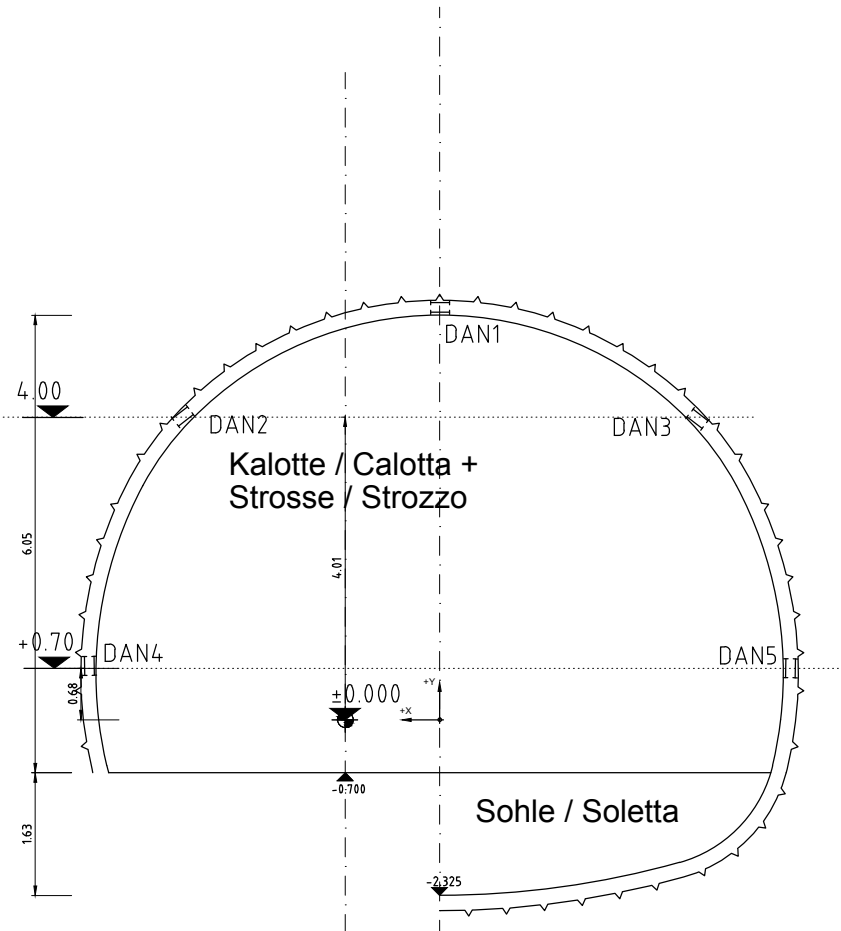


Regelprofil Ausweichnische + Wendenische + Querschlag
ohne und mit Sohlgewölbe
sezione tipo camerone per passaggio + camerone per inversione
senza e con arco rovescio
1:100

3D Verschiebung (3D) - Spostamenti 3D
M 1:100 / scala1:100



Dehnungsaufnehmer (DAN) - Rilevatore di allungamento
M 1:100 / scala1:100



Anmerkungen / Annotazioni:

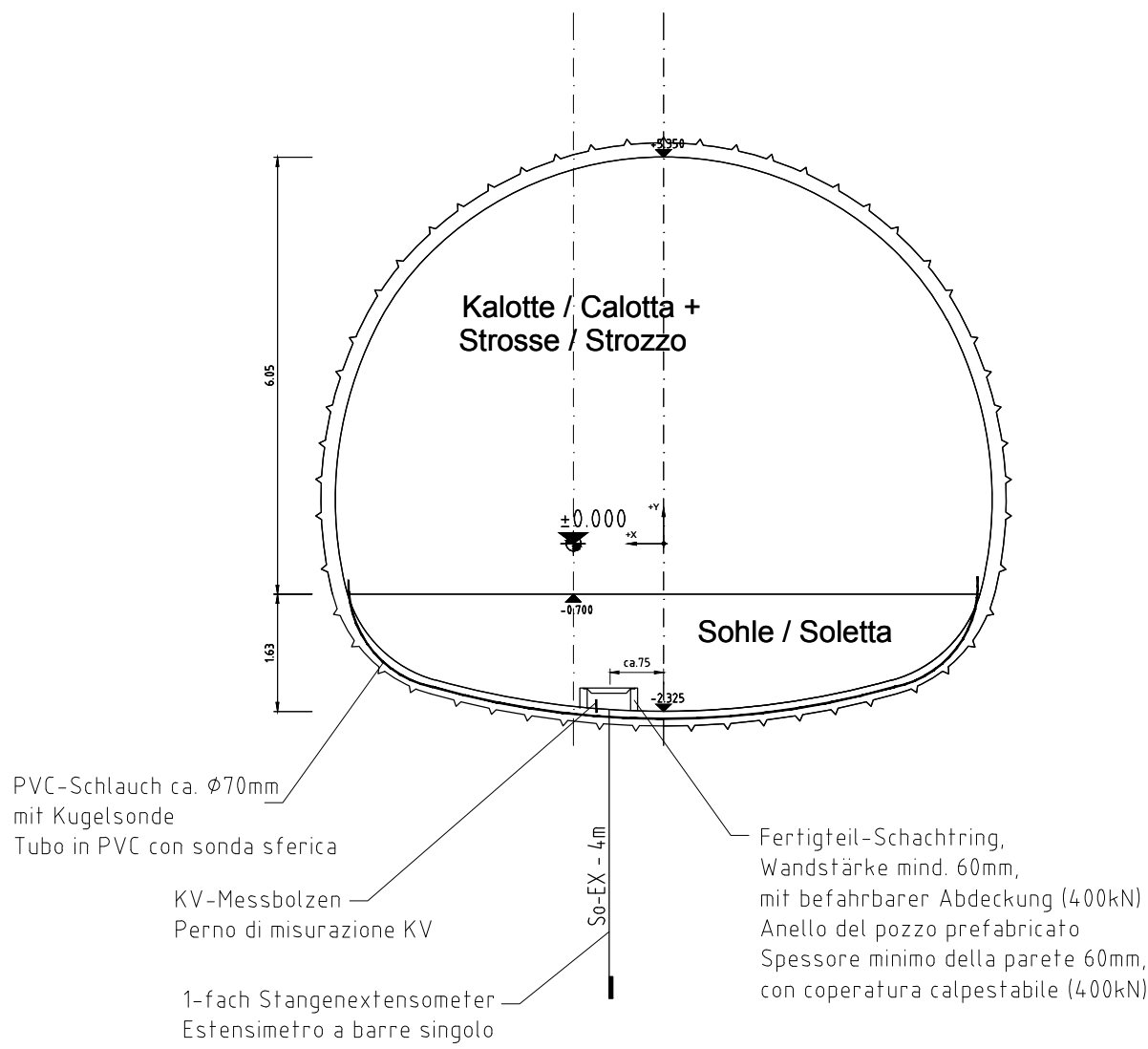
- 1.) Anordnung der Messquerschnitte siehe Tunnelbautechnischer Rahmenplan 01-H31-TU-00X-KLS-D0642-10705-00.
- 2.) Einbaupunkt, Nullmessung und allgemeine Durchführung der Messungen siehe Angaben zum Messprogramm im Teil C-II „Geotechnische Messungen“.
- 3.) DAN-Messquerschnitte kommen erst ab einer Spritzbetonstärke von $d_s \geq 20\text{cm}$ zum Einsatz.
- 4.) Die 3D-, DAN-, EX- und SoEX-Messquerschnitte können in jeder beliebigen Kombination auftreten.
- 5.) Ein Hauptmessquerschnitt-untertage (HMQu) setzt sich aus EX-, 3D- und DAN-Messquerschnitten zusammen.
- 6.) PVC-Schlauch ca. $\varnothing 70\text{mm}$ zur Sohlgewölbekontrolle auf Scherbrüche mittels Durchzug einer (Kugel)sonde.
- 7.) Alle Einbaugeräte, ausgenommen optisch zu messende (3D) sowie die Kugelsonde (Ks), sind mit elektrischen Gebern und der erforderlichen Verkabelung bis zu einem Anschlusspunkt (Verteilerkasten mit Anschlüssen zum Auslesen der Rohdaten) auf gleicher Station, ca. 1m über temporärer Fahrsohle, auszustatten.
- 8.) Die Schächte für die Sohlextensometer können bis zur OK Sohlauffüllung hochgezogen werden. Für ausreichenden Schutz der Messeinrichtung ist Sorge zu tragen.

- 1.) Per la classificazione delle sezioni di misurazione si veda la tavola generale dei lavori in galleria 01-H31-TU-00X-KLS-D0642-10705-00.
- 2.) Per il momento della messa in opera, misurazione con azzeramentoed esecuzione delle misurazioni in generale si vedano le istruzioni per il programma di misurazione nella sezione C-II „Geotechnische Messungen“.
- 3.) Le sezioni di misurazione del rilevatore di allungamento si impiegano solo se lo spessore dello spritzbeton e' $> 20\text{cm}$.
- 4.) Le sezioni di misurazione 3D, EX, del rilevatore di allungamento e l'estensimetro sulla soletta possono essere combinate tra loro a piacere.
- 5.) La sezione principale di misurazione sotterranea e' composta dalle sezioni di misurazione 3D, EX e del rilevatore di allungamento.
- 6.) Tubo di PVC $\varnothing 70\text{mm}$ circa contollare le rotture da taglio sull'arco rovescio mediante sonda (sferica).
- 7.) Tutti gli strumenti di installazione, ad eccezione di quelli a misurazione ottica (3D) e la sonda sferica, devono essere dotati di distributore elettrico e dei necessari cavi fino al punto di collegamento (armadio di distribuzione con collegamento per la lettura dei dati grezzi) sulla stessa stazione, a circa 1m sopra la soletta temporanea della carreggiata.
- 8.) I pozzi per l'estensimetro sulla soletta possono essere estesi fino al piano campagna della soletta. Si deve prestare attenzione a proteggere sufficientemente la strumentazione di misurazione.

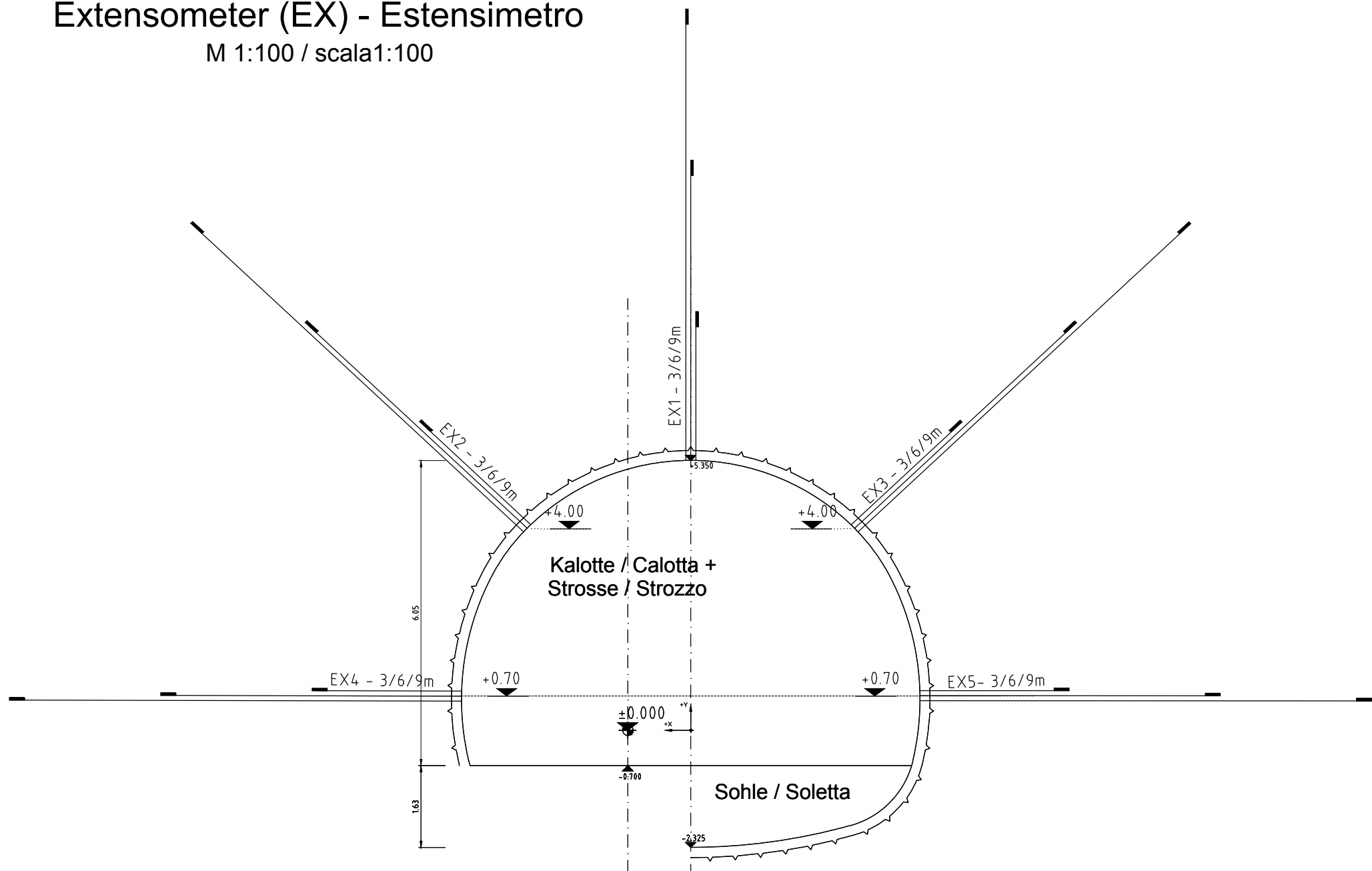


Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revision Revisione	Änderungen Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Erstversion / Prima Versione	Holzleitner Wolfgang	29.07.2013
01	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx
02	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx
03	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx
04	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx
05	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx

Sohlextensometer (So-EX) - Estensimetro a barre singolo
Kugelsonde (KS) - Sonda sferica
M 1:100 / scala1:100



Extensometer (EX) - Estensimetro
M 1:100 / scala1:100



Legende / Legenda

DAN ... Dehnungsaufnehmer / rilevatore di allungamento
3D-Messpunkt, optisch / punto di misurazione 3D, ottico

So-EX ... 1-fach Stangenextensometer / Estensimetro a barre singolo
EX ... 3-fach Stangenextensometer / Estensimetro a barre triplo
KV-Messbolzen ... Messbolzen mit Gewinde zur Befestigung von Konvergenzmessgeräten

Perno di misurazione KV ... Perno di misurazione con filettatura per il fissaggio del misuratore di convergenza



Ausbau Eisenbahnnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausschreibungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progettazione d'appalto

AP164, Baulos Tulfes Pfans			
AP164, Lotto principale Tulfes Pfans			
Projekteinheit	Unità di progetto		
Tunnel	Galleria		
Dokumentenart	Tipo documento		
Schnitt	Sezione		
Dokumenteninhalt	Contenuto documento		
Geotechnische Messquerschnitte	Sezioni di misurazione		
Ausweichnische + Wendenische	Sezione tipo camerone per passaggio		
			Datum / Data
			Name / Nome
	Bearbeitet / Elaborato	29.07.2013	Mössner Stefan
	Geprüft / Verificato	29.07.2013	Holzleitner Wolfgang
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE		Prüfung OBA / Verifica DL	XX
Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Ammerl Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com		Prüfstattler / Verifica statica	XX
		Freigabe BBT / Dattatura BBT	XX
Projektkilometer / Chilometro progetto	von / da bis / a bei / al	02+000.000 15+000.000 00+000.000	Baukilometer / Chilometro opera
von / da bis / a bei / al	00+000.000 00+000.000 00+000.000	Status Dokument / Stato documento	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Numeri Numero
01	H31	TU	00X
		Dokumentenart Tipo documento	Vertrag Contratto
		Dokument Documento	Numeri Codice
		00642	15071
		Revision Revisione	00