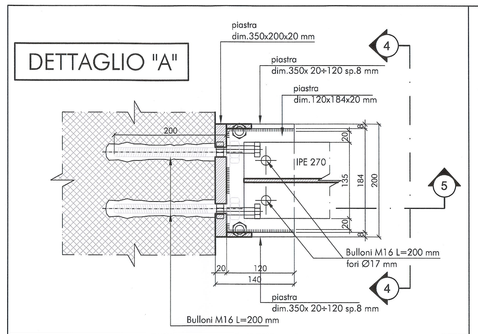
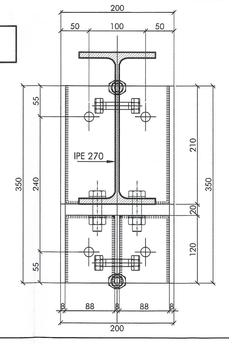
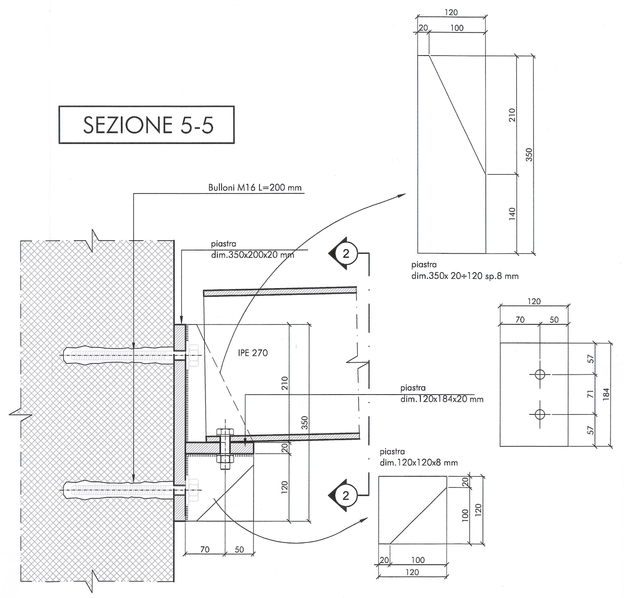
DETTAGLIO "A"



SEZIONE 4-4

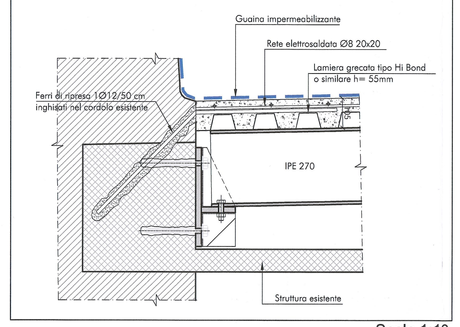


SEZIONE 5-5



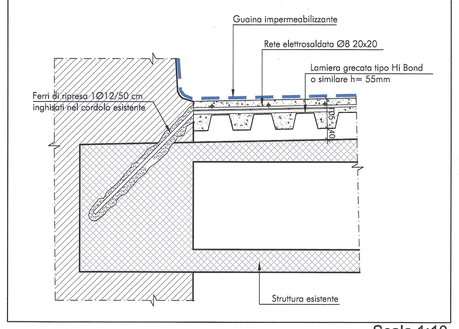
Scala 1:5

DETTAGLIO "C"



Scala 1:10

DETTAGLIO "E"



Scala 1:10

DETTAGLIO "B"

Scala 1:5

DETTAGLIO "D"

Scala 1:5

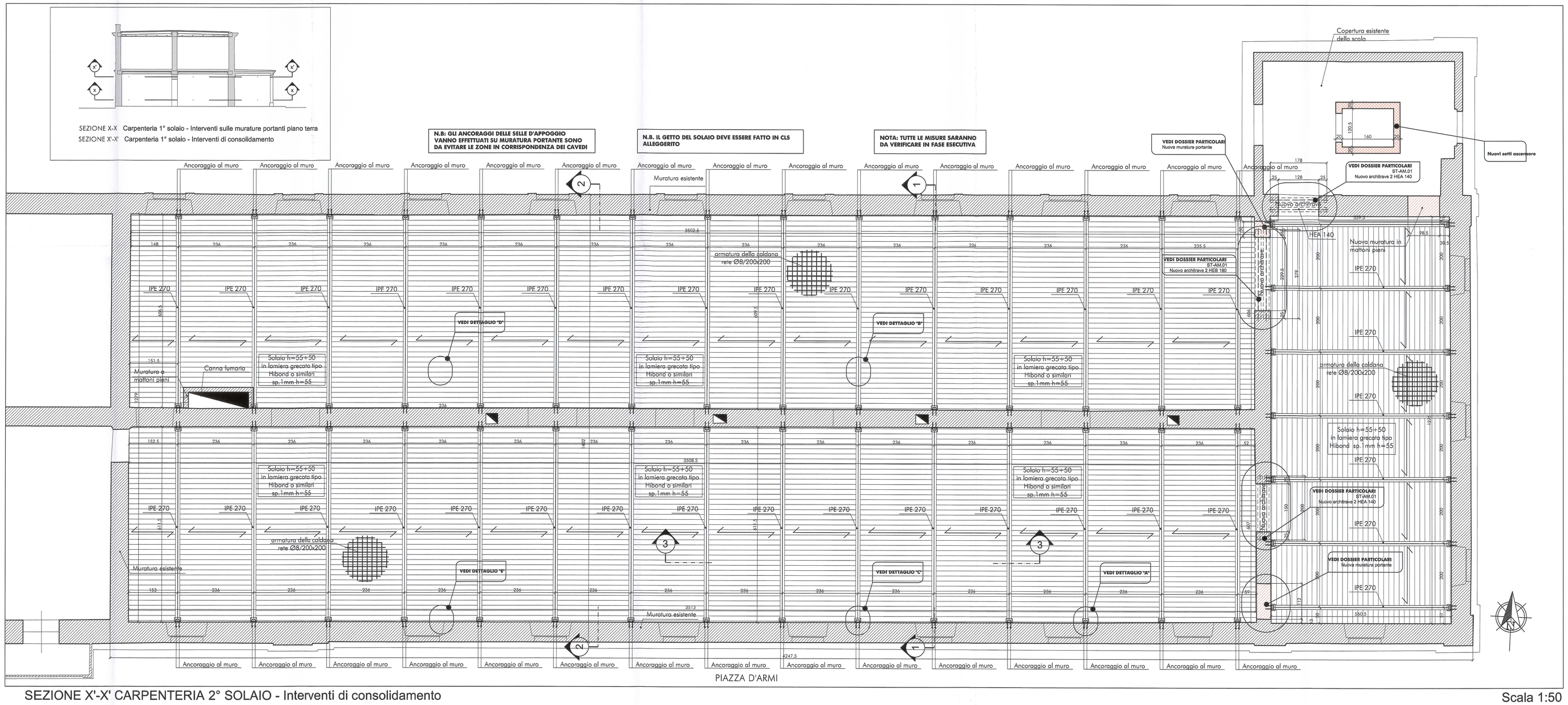
SEZIONE 3-3

SEZIONE X-X Carpenteria 1° solaio - Interventi sulle murature portanti piano terra
SEZIONE X'-X' Carpenteria 1° solaio - Interventi di consolidamento

N.B: GLI ANCORAGGI DELLE SELLE D'APPOGGIO VANNO EFFETUATI SU MURATURA PORTANTE SONO DA EVITARE LE ZONE IN CORRISPONDENZA DEI CAVEDI

N.B. IL GETTO DEL SOLAIO DEVE ESSERE FATTO IN CLS ALLEGGERITO

NOTA: TUTTE LE MISURE SARANNO DA VERIFICARE IN FASE ESECUTIVA



SEZIONE X'-X' CARPENTERIA 2° SOLAIO - Interventi di consolidamento

Scala 1:50

LEGENDA

- **Demolizione di muratura portante (ST.CA.01)**
- **Demolizione di solai (ST.CA.02)**
- **Taglio e demolizione localizzata solaio (ST.CA.03)**
- **Nuovo solaio in latero cemento (ST.CA.04)**
- **Rifacimento orditura principale copertura a falde**
- Nuove strutture / solette in c.a.
- **Nuovo architrave metallico (ST.AM.01)**

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Prescritta marcatura CE di tutti i materiali

		Classe di resistenza (N/mmq)	Dimensione max nominale aggregati (mm)	Classe di esposizione ambientale	Classe di consistenza	Tipologia strutturale	Copriferri
CALCESTRUZZO	UNI EN 206-1 DM 14.01.08						
GETTI IN OPERA:							
Sottofondazioni		C12/15	-	-	-	Non Armato	-
Fondazioni e strutture in elevazione		C28/35	26	XC1	S4	Armato	c>35mm
Solaio su lamiera grecata		LC30/33 - D1.8	16	XC1	S4	Armato	c>30mm
Solaio in ca a travetti		C28/35	26	XC1	S4	Armato	c>30mm

RESISTENZA AL FUOCO: Si rimanda al Progetto del VVF, Relazione Illustrativa e di calcolo, Capitolato speciale d'appalto-Specifiche tecniche

ACCIAIO PER OPERE IN C.A. Armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate Acciaio B450C (DM.14.01.08)

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA (DM. 14.01.2008, UNI EN10025-1/6:2005, EN10210, EN10219-1)
Profili e lamiere UNI-EN10025 S355 J0
BULLONERIA ASSIEME VITE + 2 RONDELLE + DADO
HV 1 EN 14399-4 e EN 14399-6 vite 10,9 Hv e dado 10 Hv
prescritta prova di resilienza a +20 °C
Coppie di serraggio secondo D.M. 14.01.2008
Fori di tipo CALIBRATO

COPPIE SERRAGGIO C. 10.9 E BIMBLOQUA

M12	113 Nm	M20	543 Nm	M30	1885 Nm		
M14	179 Nm	M22	737 Nm				
M16	281 Nm	M24	949 Nm				
M18	387 Nm	M27	1280 Nm				

SALDATURE
Collegamenti saldati secondo D.M. 14.01.2008, EC3 e CNR
Profili laminati aventi acciaio conforme UNI EN 10025 Ultimi
Elettrodi di tipo basico conformi UNI EN 499
Verificare dimensioni, cuciture e forometrie mediante premontaggio in officina.
Verificare quote e tracciamenti in cantiere.
Barre e piastre, piastre zancate, ancoraggi in genere, ecc dovra' essere utilizzata malta premiscelata a ritiro compensato tipo Emaco

DOCUMENTAZIONE DA RICHIEDERE AL PRODUTTORE
Certificati caratteristiche meccaniche (D.M. 14/01/2008)

SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO
SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA:
$b \le h$ $t_2 \ge 0{,}2\,b$ $t_2 \le 0{,}7\,b$ $a \ge t_1/2$ $a \le 0{,}7\,t_2$

SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE
SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA:
$d = 1{,}3\,t$ *(t da parte 2 – punto 5.4.3 D.M.LL.PP. del 6/05/96 Norme Tecniche per il calcolo...)*

NOTE TECNICHE:
- Giuntopposizione fori longitudinali minimo 40 diametri e non più del 30% dell'armatura totale nella stessa sezione
- Giuntopposizione nei superiori minimo 2 maglie
- IC =tratto qualunque aggiunto di acqua in cantiere nel cls
- Per gli ringhiaggi di anconaggi in genere, dovra' essere utilizzata malta premiscelata tipo Emaco
- Per cantierizzazione, interferenza con sottoservizi, attraversamenti trasversali nuovi sottoservizi, predisposizione alloggiamenti e forometria da prevedere nelle strutture vedere anche tavole impiantistiche ed architettoniche
- Cubi la caratterizzazione dei materiali dovranno essere indicate sulla bolla di consegna
- IC presentta la fornitura dei certificati relativi ai materiali impiegati
- Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori

MESSA A TERRA (Struttura in c.a., c.a.p. e carpenteria metallica)
Gli zoni provvedere la messa a terra di tutte le strutture e impianti metallici secondo quanto dovrà rispettare le prescrizioni della norma CEI 81.1 Fascicolo 2697, la

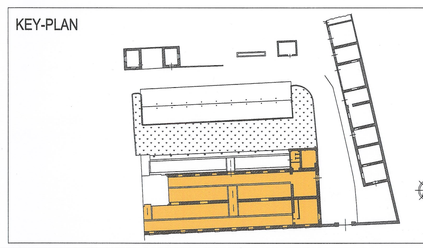
NOTA BENE: VERIFICARE DIMENSIONI, QUOTE E FOROMETRIE NECESSARIE PREMONTAGGIO IN OFFICINA

NOTA BENE: ESEGUIRE TRACCIAMENTI E QUOTE IN CANTIERE PRIMA DELLA PRODUZIONE

LUCI MASSIME
Su tutti i solai dovrà essere prevista una contromonta pari ad 1/500 della luce

NOTA BENE
In relazione alla complessità costruttiva delle strutture in essere (costituite da opere in muratura, in c.a. e a voltini e putrelle, ecc. ecc.), i rilievi dello stato di fatto devono essere considerati esemplificativi e tipologici, ma da integrare/verificare a scopo cautelativo per la fase costruttiva e di offerta.
E' subito onere e compito dell'impresa, e già compreso nei prezzi dell'appalto, riverificare le quote di dettaglio operando gli opportuni adattamenti degli elementi e delle singole lavorazioni. Trattandosi di opere di ristrutturazione e di restauro conservativo, più ancora dei disegni di progetto fanno fede infatti i manufatti in essere.
Il prezzo a corpo dell'appalto comprensa e comprende inoltre tutte le opere e attività esplorative e preliminari per la riverifica della consistenza della struttura in essere e tutte le opere provvisionali per le lavorazioni in quota e e tutte le opere definitive necessarie per l'esecuzione delle opere di demolizione e di ricostruzione in sicurezza secondo quanto prestato nel Capitolato d'appalto-Esecutive tecniche e nel Piano di sicurezza e di Coordinamento.

KEY-PLAN



TUNNEL DE LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE
Partie commune franco-italienne / Parte comune italo-francese
Section transfrontalière / 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 J11J05000030001

OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI DELLA DELIBERA CIPE 57/2011

Prescrizione n. 196
Infopoint Caserma Clemente Henry - Susa

PROGETTO DEFINITIVO
Strutture

Fase 2 - Caserma - Carpenteria secondo solaio e particolari costruttivi

Indice	Data	Modifiche	Concepito da	Controllato da	Validato da
0	Dicembre 2012	Emissione	Mauro Peccerillo	Giorgio Piccarreta	Adriano Venturini
A	Febbraio 2013	Emissione alla stato AP	Patrizia Forgione	Giorgio Piccarreta	Adriano Venturini
B	Marzo 2013	Emissione Fase 2 - AP	Patrizia Forgione	Giorgio Piccarreta	Adriano Venturini

N° Doc	P	D	2	H	E	N	G	I	A	0	4	0	6	B	A	P	P	L	A
	Fase			Sigla			Emittente			Numero				Indice	Stato			Tipo	

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: 6PR // // 01 98 04 30 04

SCALA 1:50

LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse BP 50631 – F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél.:+33 (0)4.79.68.56.00 – Fax: +33 (0)4.79.68.56.75
Tél.:+39 (0)4.92.50.44.00 – Fax: +39 (0)4.92.50.44.01

Proprietà LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione Europea (TEN-T)