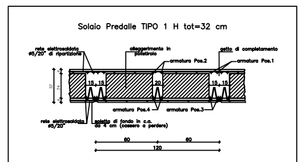
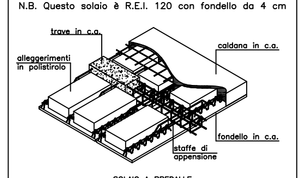


N.B. Questo solaio è R.E.I. 120 con fondello da 4 cm



SOLAIO A PREDALLE

Il solaio dovra' essere adeguatamente ancorato alle travi (in particolare a quelle a spessore) in modo da resistere a taglio ed alle inversioni di momento, adottando armature inferiori aggiuntive, staffe di ripartizione (vedi part. sotto) od altri accorgimenti equivalenti

SOLAIO PIANO RIALZATO H tot.=32cm. SOLAIO PREDALLE TIPO 1		
Peso proprio	370	Kg/mq
Fissi oggiunti	300	Kg/mq
Accidentale	500	Kg/mq
Totale sovraccarico	800	Kg/mq
TOTALE	1170	Kg/mq

SOLAIO PIANO RIALZATO H tot.=32cm. SOLAIO PREDALLE TIPO 2 (GAMMA CAMERA 1)		
Peso proprio	370	Kg/mq
Fissi oggiunti	300	Kg/mq
Accidentale	650	Kg/mq
Totale sovraccarico	950	Kg/mq
TOTALE	1320	Kg/mq

SOLAIO PIANO RIALZATO H tot =21cm SOLETTA IN C.A. TIPO 3 (SIMULATORE)		
Peso proprio	525	Kg/mq
Fissi oggiunti	300	Kg/mq
Accidentale	500	Kg/mq
Totale sovraccarico	800	Kg/mq
TOTALE	1325	Kg/mq

SOLAIO ACCELERATORE LINEARE SOLETTA IN C.A. TIPO 4 S=30 cm		
Peso proprio	750	Kg/mq
Fissi oggiunti	300	Kg/mq
Accidentale	500	Kg/mq
Totale sovraccarico	800	Kg/mq
TOTALE	1550	Kg/mq

SOLAIO QUOTA MARCIAPIEDE H tot =20cm SOLAIO PREDALLE TIPO 5		
Peso proprio	270	Kg/mq
Fissi oggiunti	230	Kg/mq
Accidentale	500	Kg/mq
Totale sovraccarico	730	Kg/mq
TOTALE	1000	Kg/mq

SOLAIO TIPO 2 — PIGNATTE RIBASSATE H=20 cm

SOLAIO TIPO 3

SOLAIO TIPO 5 A QUOTA MARCIAPIEDE ESTERNO

PRESCRIZIONI PER I MATERIALI:

conglomerato: classe
- fondazioni, muri Rck 250
- pilastri e setti Rck 350
- altre strutture Rck 300
- locale radioterapia vedi specifiche tecniche

acciaio per opere in C.A.: Fe B 44 K controllato
acciaio per carpenteria metallica: Fe 360

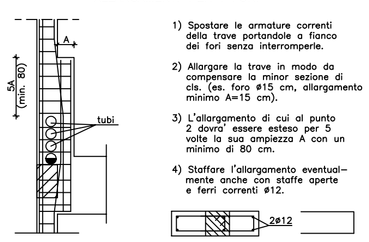
N.B. Le quote sono indicative e dovranno essere verificate e fatte proprie dall'impreso, eventuali discordanze significative dovranno essere immediatamente comunicate alla D.L.

N.B. La staffatura delle travi prosegue dentro i pilastri adottando la piu' fitta fra quelle delle campate adiacenti

ELEMENTI DIVISORI E PANNELLI ESTERNI:

I pannelli di muratura che costituiscono divisori interni, se hanno altezza superiore a 4 m e sviluppano una superficie superiore a 20 mq, devono essere collegati alla struttura superiore e inferiore mediante nervature verticali, disposte ad interasse non superiore a 3 m.
Analogo collegamento e' prescritto per i pannelli di muratura esterni sia quando abbiano altezza superiore a m 3.5 sia quando sviluppano una superficie superiore a 15 metri quadrati.

PARTICOLARE INDICATIVO DEGLI ALLARGAMENTI PER I FORI



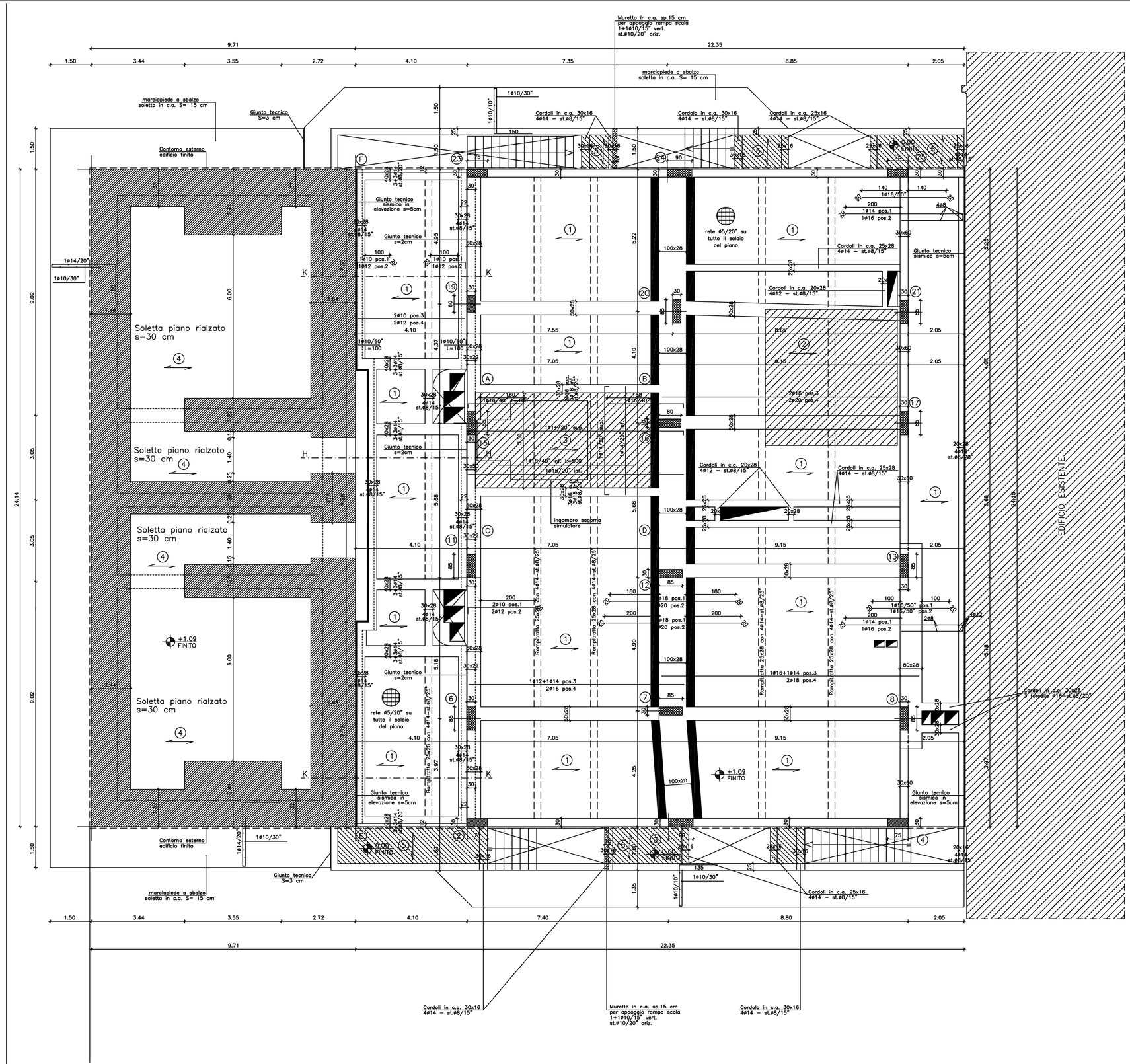
1) Spostare le armature correnti della trave portandole a fianco dei fori senza interromperle.
2) Allargare la trave in modo da compensare la minor sezione di cls. (es. foro ø15 cm, allorgamento minimo A=15 cm).
3) L'allargamento di cui al punto 2 dovra' essere esteso per 5 volte la sua ampiezza A con un minimo di 80 cm.
4) Staffare l'allargamento eventualmente anche con staffe aperte e ferri correnti ø12.

N.B. Tutte le strutture devono avere una resistenza al fuoco R120 per il piano seminterrato ed R90 per il piano rialzato.
Pertanto per tutte le strutture che si affacciano sul piano seminterrato si dovrà garantire un copriferro minimo di 4.5cm, mentre per tutte quelle che prospettano sul piano rialzato un copriferro minimo di 3.5cm.

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

a – I RICOPRIMENTI DA ADOTTARE PER LE ARMATURE SONO I SEGUENTI :
- ---> FONDAZIONI = 3 cm
- ---> MURI CONTROTERRA = 3 cm est. - 4.5 cm int.
- ---> PARETI IN C.A. E RAMPE SCALA = 3 cm
- ---> TRAVI PIANO TERRA = 5 cm inf. 3 cm sup.
- ---> TRAVI COPERTURA= 3.5 cm inf. 3 cm sup.
- ---> PILASTRI DA FONDAZIONE A COPERTURA =4.5 cm

(IL RICOPRIMENTO E' RIFERITO AL FERRO PIU' ESTERNO)

b – PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI :
1) SOVRAPPOSIZIONE MINIMA = 50 diametri
2) SOVRAPPOSIZIONI SFALSATE (max 25% nella stessa sezione)
3) ALLE ESTREMITA' RISVOLTARE LE BARRE

C – LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SONO DI 90° OPPURE 45° SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO