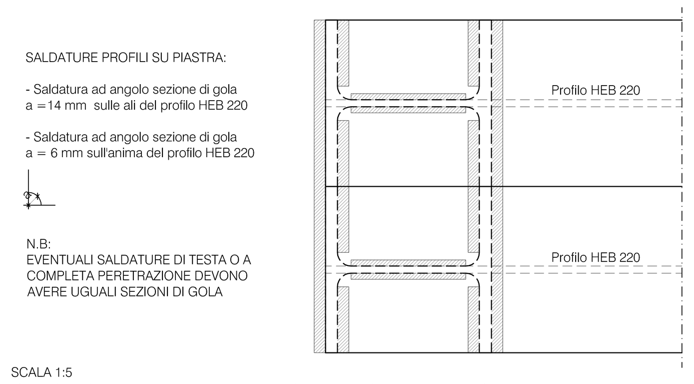
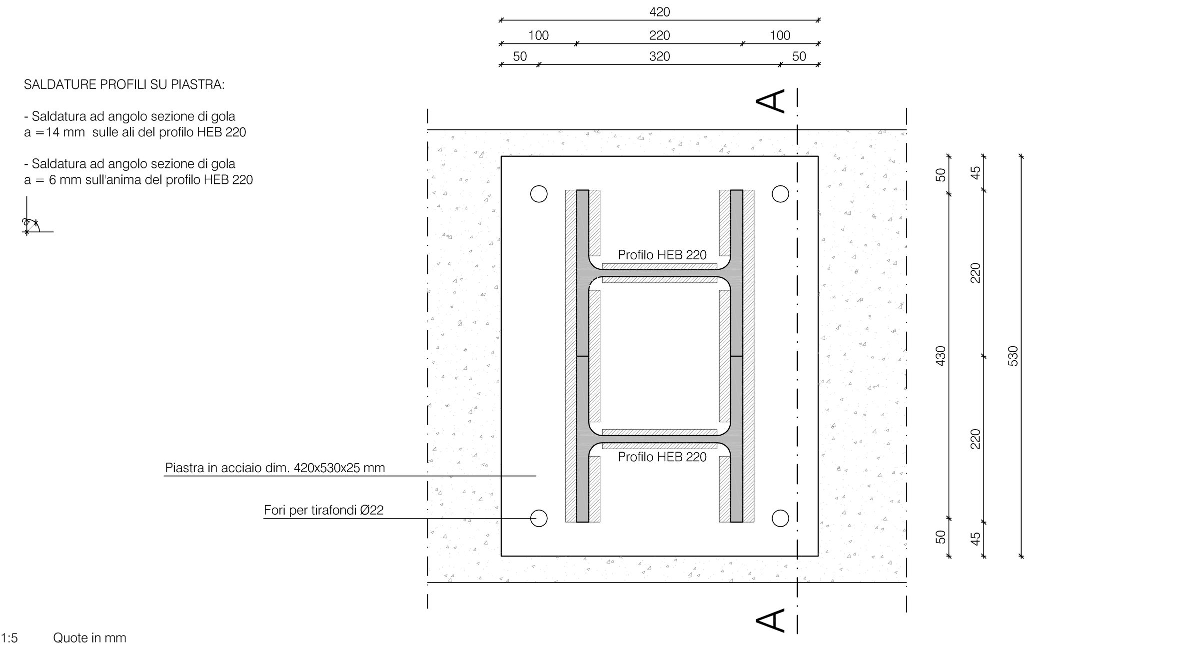


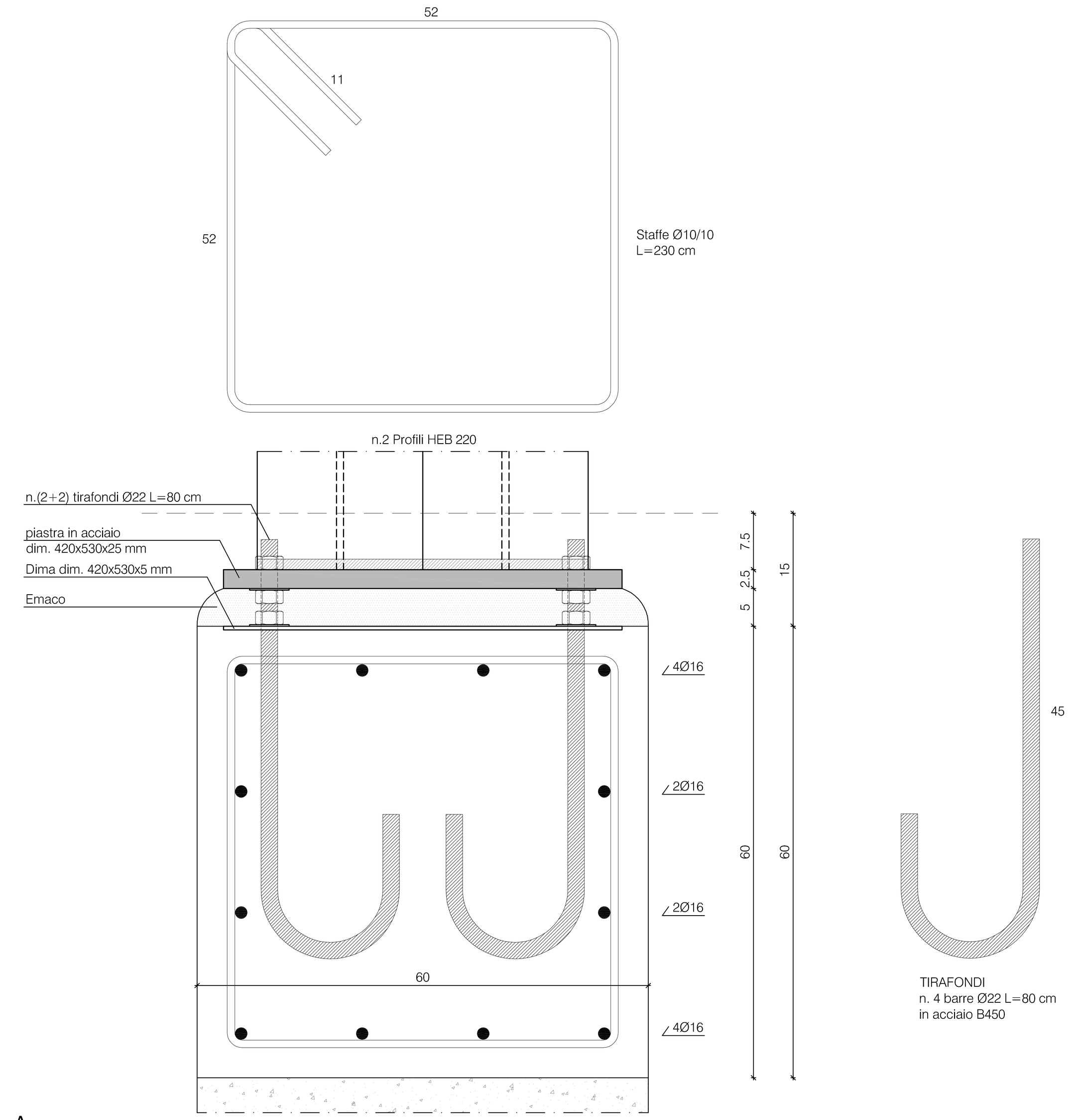
SCALA 1:5

Particolare attacco superiore colonne HEB 220 - traverso HEB 220



SCALA 1:5 Quote in mm

Particolare ancoraggio colonne su sezione in c.a. di fondazione

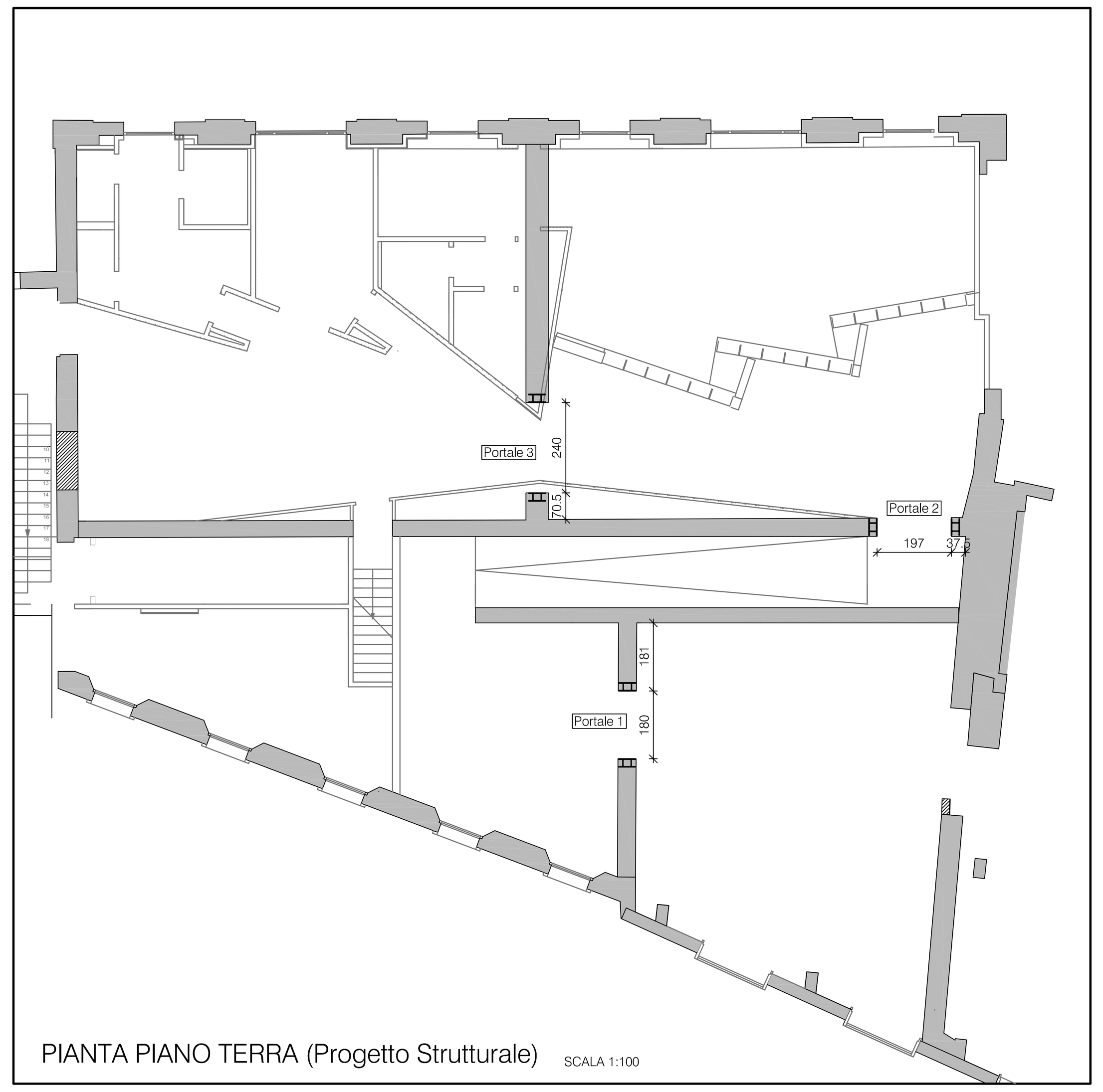


Quote in cm

Sezione A-A

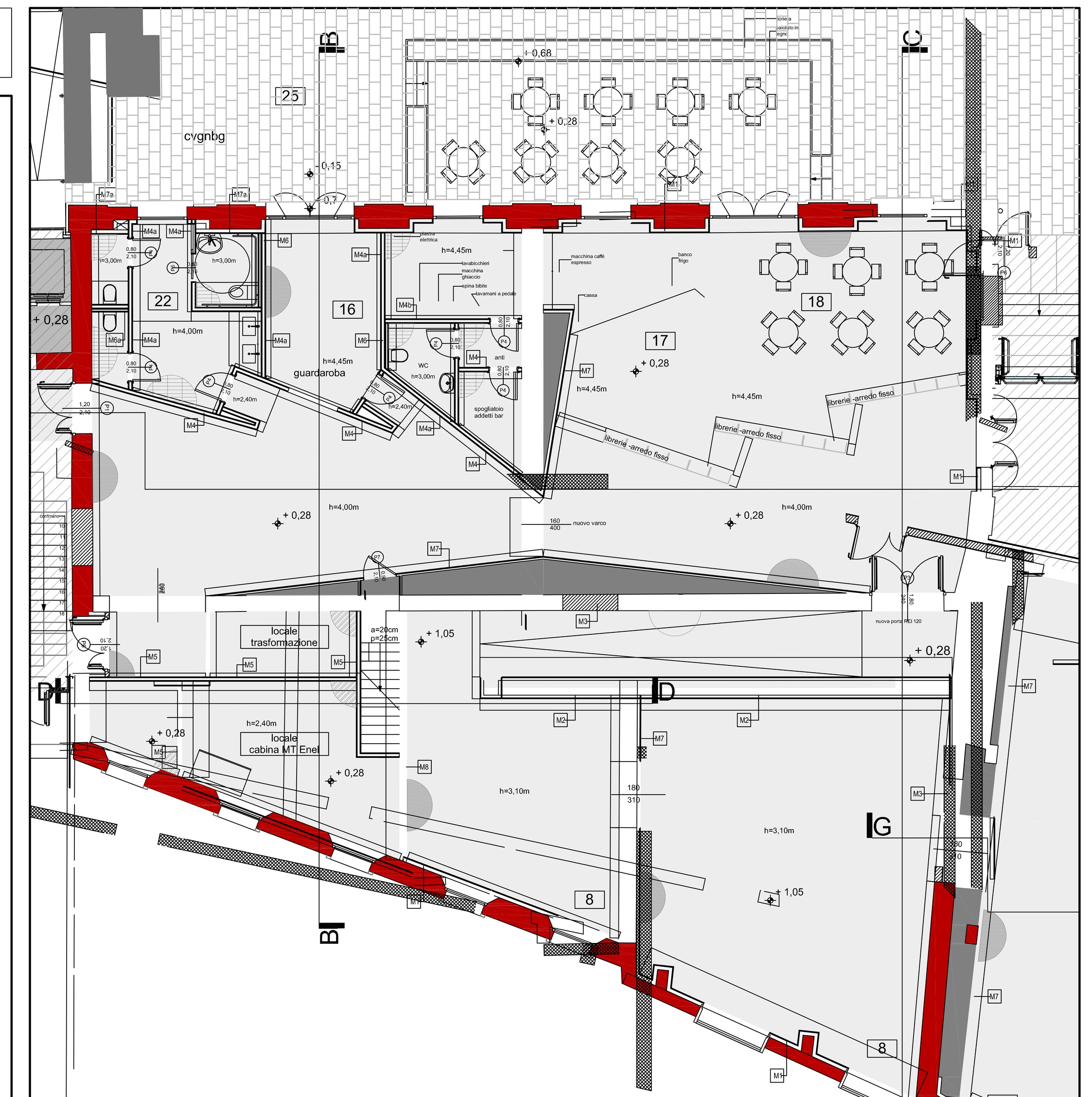
SCALA 1:5

MISURE EFFETTIVE DA VERIFICARE IN CANTIERE CON LE DEMOLIZIONI



PIANTA PIANO TERRA (Progetto Strutturale)

SCALA 1:100



PIANTA PIANO TERRA (Progetto Architettonico)

SCALA 1:100

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO
A struttura chiusa , con consistenza alla posa pari alla classe di abbassamento al cono Abrams S3 .
Modalità di prelievo di campioni di cls come da § 11.2.5.3 delle NTC del 14/01/08.

Per travi di fondazione :
Con grado di durabilità per una classe di esposizione XC2; sarà confezionato con cemento Portland tipo 325, con inerti di cava di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto secondo progetto strutturale e comunque con inerti di diametro max ≤ 20 mm, con dosatura di cemento e rapporto acqua/cemento compatibili con la classe di esposizione, con la lavorazione degli impasti e tali da garantire una resistenza cubica caratteristica a 28 gg. pari a Rck= 30 N/mmq, classe C25/30

Per solette di piano :
Con grado di durabilità per una classe di esposizione XC1; sarà confezionato con cemento Portland tipo 325, con inerti di cava di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto secondo progetto strutturale e comunque con inerti di diametro max ≤ 15 mm, con dosatura di cemento e rapporto acqua/cemento compatibili con la classe di esposizione, con la lavorazione degli impasti e tali da garantire una resistenza cubica caratteristica a 28 gg. pari a Rck= 30 N/mmq, classe C25/30

Acciaio per c.a.:
Acciaio per barre ad aderenza migliorata tipo B450C conforme a quanto indicato nel prospetto 11.3.Ib del D.M. del 14/01/2008 con tensione caratteristica di snervamento fyk = 450 N/mmq, con tensione caratteristica di rottura ftk = 540 N/mmq.
L'acciaio deve essere conforme a quanto previsto dal succitato D.M. e ogni fornitura dovrà essere accompagnata da copia di Attestato di Qualificazione del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e deve essere provvisto della marchiatura di identificazione depositata presso il Servizio Tecnico Centrale.
L'accertamento delle caratteristiche meccaniche dovrà avvenire secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 15630-1:2004.

Acciaio laminato per carpenteria metallica:
Acciaio tipo S275 conforme a quanto indicato nei prospetti 11.3.IX e 11.3.X del D.M. del 14/01/2008.
Tensioni caratteristiche di snervamento e di rottura rispettivamente = 275 N/mmq e 430 N/mmq per laminati a caldo con profili a sezione aperta o cava di spessore ≤ 40 mm e = 255 N/mmq e 410 N/mmq per laminati a caldo con profili a sezione aperta o cava di spessore 40 mm < t ≤ 80 mm.

L'acciaio deve essere conforme a quanto previsto dal succitato D.M. e ogni fornitura dovrà essere accompagnata da copia di Attestato di Qualificazione del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e deve essere provvisto della marchiatura di identificazione depositata presso il Servizio Tecnico Centrale.

Bulloni ad alta resistenza:
Viti classe 8.8 e dadi classe 8 associati come indicato nel prospetto 11.3.XII.a del D.M. del 14/01/2008, con caratteristiche meccaniche conformi a quanto indicato nel prospetto 11.3.XII.b, con tensione di rottura a trazione di 800 N/mmq, tensione di snervamento di 649 N/mmq.
Bulloni con caratteristiche dimensionali secondo UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968.

Saldature:
Dovranno essere realizzate con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo UNI EN ISO 4063:2001.
Si devono avere caratteristiche di duttilità, snervamento, resistenza e tenacia in zona fusa e in zona termica alterata non inferiori a quelle del materiale base come da § 11.3.4.5 del D.M. del 14/01/2008

- MATERIALE: S 275 JR (EN 10025)
- TRAT.SUP.: zincatura spessore min. 75µm (UNI EN 1461)

- processo di saldatura:	135 (EN ISO 15614-1 : 2008)
- materiale d'apporto:	Dim. 1,2 mm G3si1 (EN 440)
- materiale di base:	S 275 JR (EN 10025)
- grado di utilizzazione delle saldature per azioni statiche:	U<0,5
- preparation grade:	P1 (all types of imperfection)

CORDONI DI SALDATURA

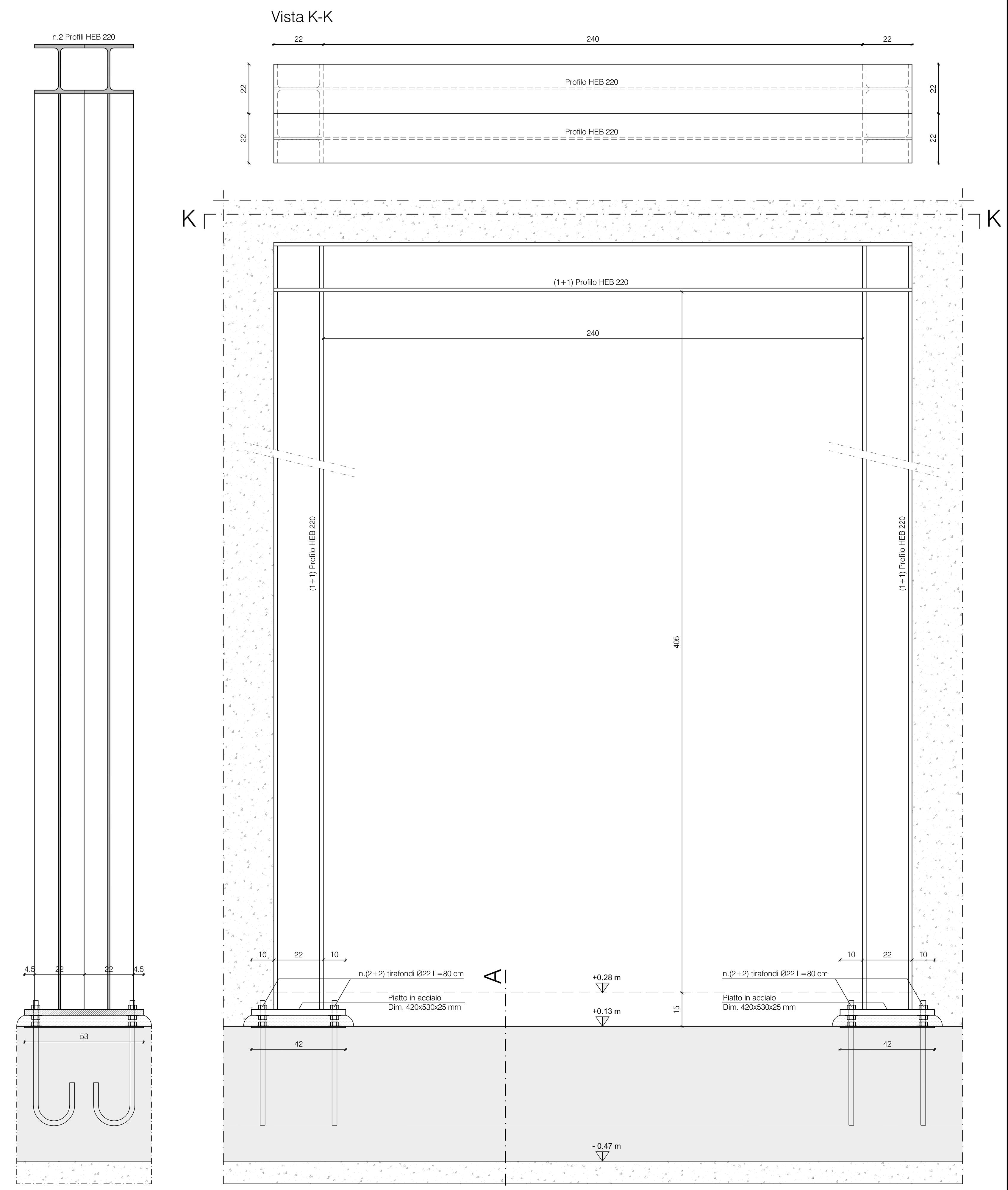
CORDONE SINGOLO ECCETTO DIVERSA INDICAZIONE	CORDONI CONTRAPPOSTI ECCETTO DIVERSA INDICAZIONE	CORDONE A COMPLETA PENETRAZIONE ECCETTO DIVERSA INDICAZIONE
S1 > S2, H=S2, SP=0.7xS2	S1 > S2, H=0.7xS2, SP=0.5xS2	S1 > S2, H=0.7xS2, SP>1.3xS2

FORI PER BULLONI STANDARD

SIMBOLO	DIA BUL	DIAMETRO FORO RAFFIG.STRA	DIAMETRO FORO GALVO STRA	TENSIONE MOMENTI 8.8 = TS (N*m)	TENSIONE MOMENTI 10.9 = TS (N*m)	SIMBOLO	DIA BUL	DIAMETRO FORO RAFFIG.STRA	DIAMETRO FORO GALVO STRA	TENSIONE MOMENTI 8.8 = TS (N*m)	TENSIONE MOMENTI 10.9 = TS (N*m)
	M10	Ø 11	Ø 11.5	—	—		M20	Ø 21	Ø 21.5	439	549
	M12	Ø 13	Ø 13.5	90	113		M22	Ø 23	Ø 24	597	747
	M14	Ø 15	Ø 15.5	144	180		M24	Ø 25	Ø 26	759	949
	M16	Ø 17	Ø 17.5	225	281		M27	Ø 28	Ø 29	1110	1388
	M18	Ø 19	Ø 19.5	309	387		M30	Ø 31	Ø 32	1508	1885

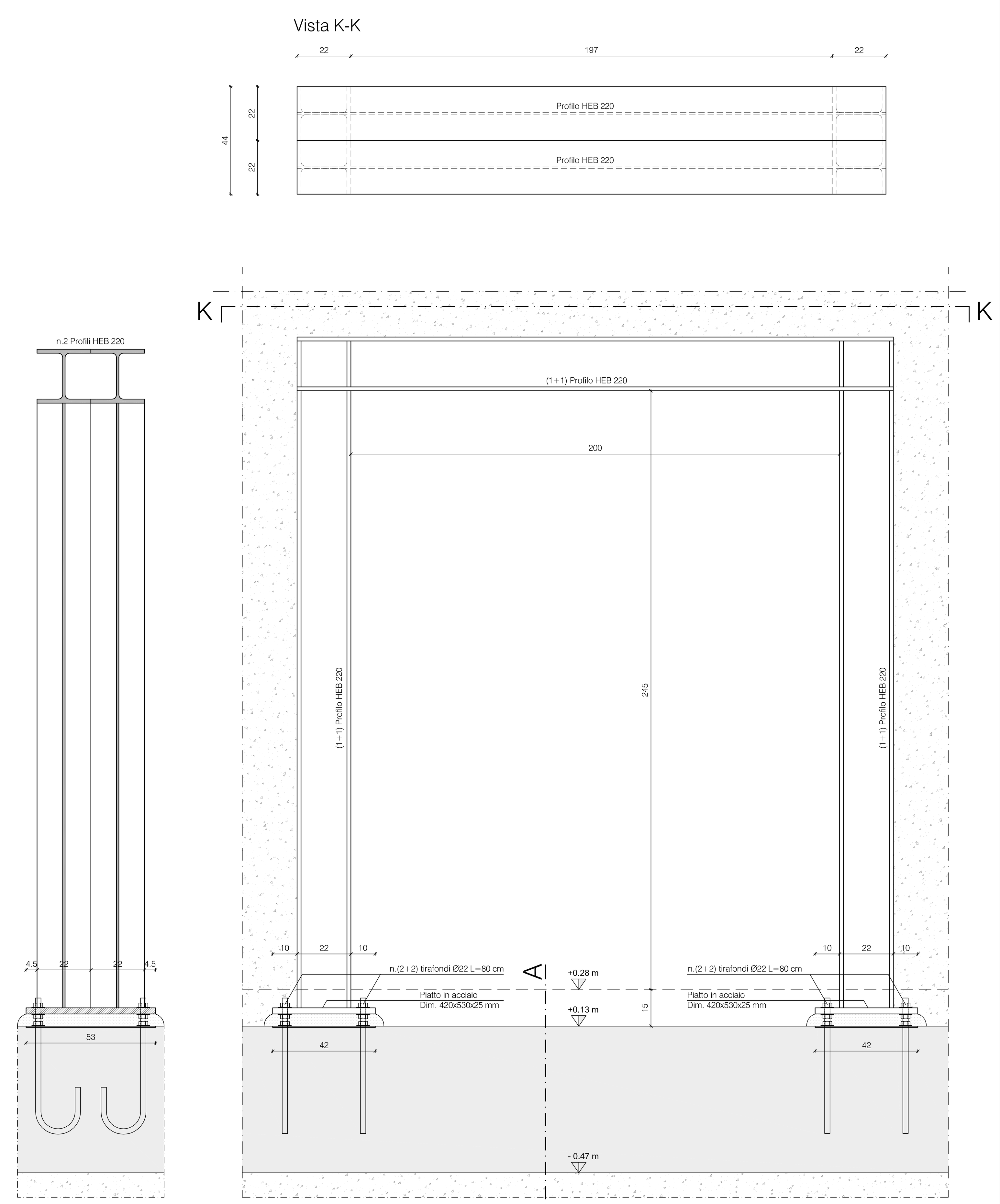
TOLLERANZE GEOMETRICHE allegato D EN 1090-2

TOLLERANZE ESSENZIALI		TOLLERANZE FUNZIONALI cl. 1	
D.1.2 n.1	Δ = A/50	D.2.2 n.1	t > 3 mm
D.1.2 n.2	Δ = B/80	D.2.2 n.3	concavo o convesso
D.1.2 n.3	Δ = L/750	D.2.8 n.8	Δ = 0,1 t
D.1.8 n.1	Δ = 2 mm		



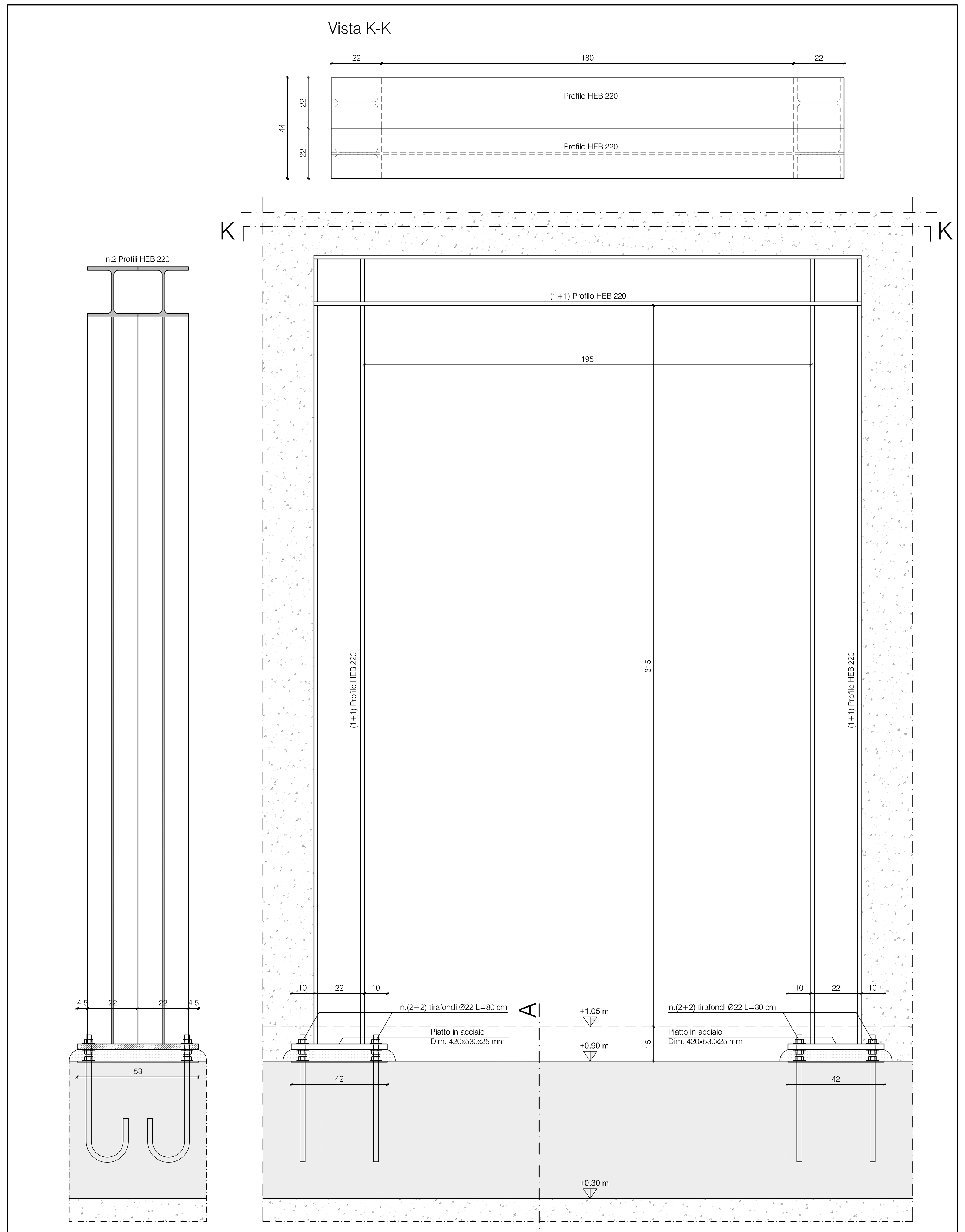
PORTALE IN ACCIAIO n. 3 - Dimensioni: 240x405 cm (Strutturali) 160x400 cm (Architettoniche)

SCALA 1:10



PORTALE IN ACCIAIO n. 2 - Dimensioni: 200x245 cm (strutturali) 180x240 cm (architettoniche)

SCALA 1:10



PORTALE IN ACCIAIO n. 1 - Dimensioni 195x315 cm (strutturali) 180x310 (architettoniche)

SCALA 1:10

revisione n.	data:	descrizione:	redatto	verificato	approvato
00	09/2015	emissione per approvazione			
00	07/2015	prima emissione		GM	GM

PROGETTISTA
Arch. Giovanna Mar
STUDIO ARCHITETTO MAR
VIA CASTELLANA 60, 30174 VENEZIA - Zelarino
tel 041-984477 fax 041-984026
mar@studioarchmar.it

STUDIO DI DFG INGEGNERIA
CONSULENTE PER LE STRUTTURE
D.F.G. INGEGNERIA S.r.l.. Via delle Querce 3/A Castelfranco Veneta (TV) -
P.IVA 03944390263. fax: 0423 723379
Tel: 0423 720101.
ING. DARIO GAMBAROTTO

PROGETTO DEGLI IMPIANTI
TFE INGEGNERIA S.r.l., Via Friuli Venezia Giulia, 30030 Pianiga (VE) - P. IVA 03883230272 fax 0415101487, tel 041 5101542.
ING. GIOVANNI CURCULACOS

DATA Settembre 2015
COMMESSA n. 1169/397
SCALA 1:100, 1:10, 1:5
PROGETTO TAV. **ST.02**

Polo Museale delle Scienze di Palazzo Cavalli - Lotto 4 - Progetto definitivo
OGGETTO

Progetto: Pianta piano terra
DITTA

Università degli Studi di Padova
COLLABORATORI

prodotto da/elaborazione grafica:GIOVANNA MAR
nome file:1169_97_LOTTO4_ARCH_P_PR_AB_F00.pln

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' UNI EN ISO 9001/2000
COPYRIGHT STUDIO ARCHITETTO MAR. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.