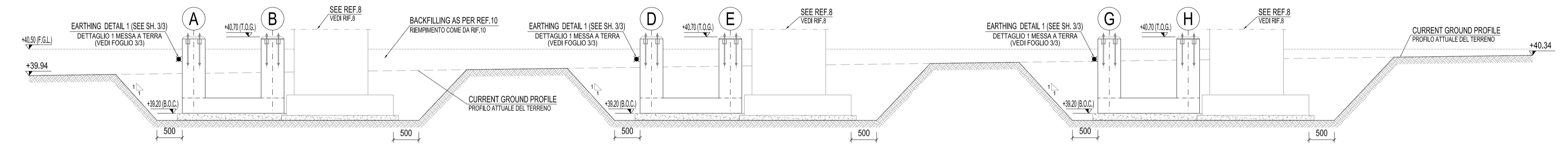
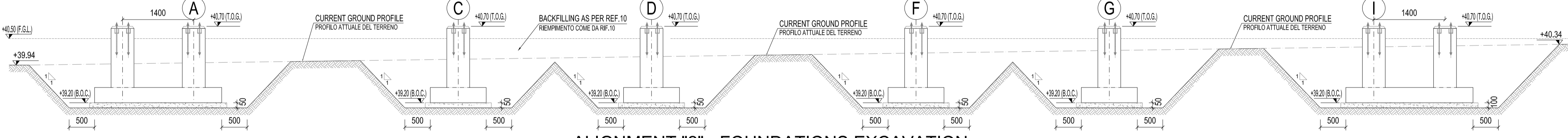


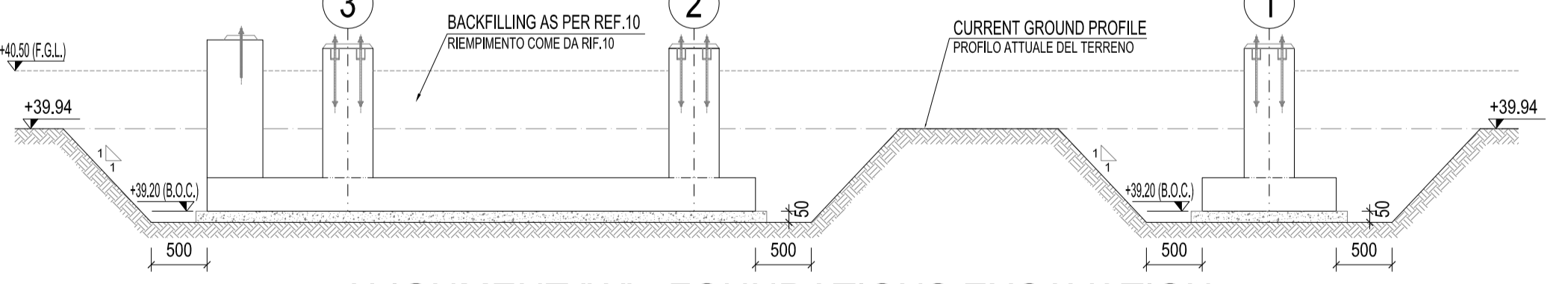
TOP VIEW +40.70 T.O.G. - FORMWORK
PIANTA EL. +40.70 T.O.G. - CASSERATURE



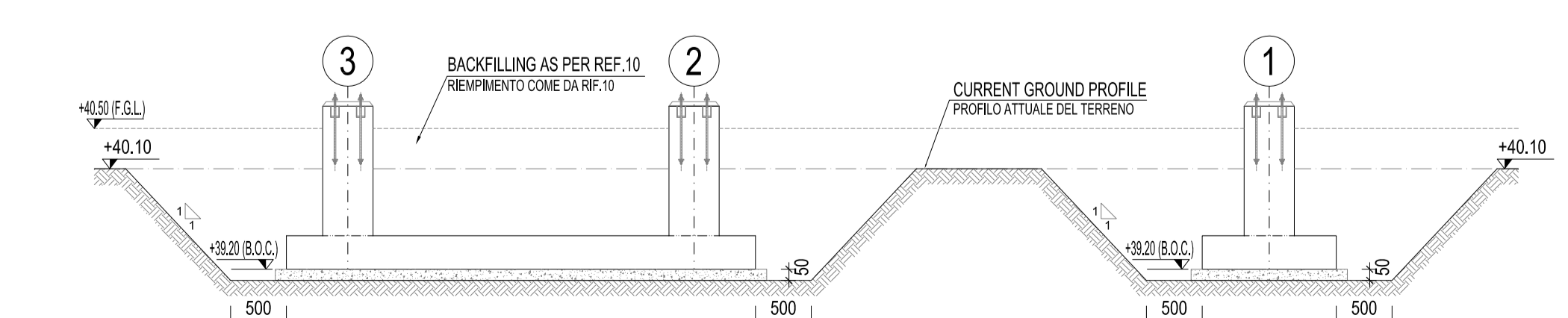
ALIGNMENT "1" - FOUNDATIONS EXCAVATION
ALLINEAMENTO "1" - SCAVO FONDAZIONI



ALIGNMENT "2" - FOUNDATIONS EXCAVATION
ALLINEAMENTO "2" - SCAVO FONDAZIONI



ALIGNMENT "A" - FOUNDATIONS EXCAVATION
ALLINEAMENTO "A" - SCAVO FONDAZIONI



ALIGNMENT "D" - FOUNDATIONS EXCAVATION
ALLINEAMENTO "D" - SCAVO FONDAZIONI

BILL OF MATERIALS FOR CIVIL WORKS COMPUTO DEI MATERIALI PER OPERE CIVILI						
	FOUNDATION TYPE "A" FONDAZIONE TIPO "A"	FOUNDATION TYPE "B" FONDAZIONE TIPO "B"	FOUNDATION TYPE "C" FONDAZIONE TIPO "C"	FOUNDATION TYPE "D" FONDAZIONE TIPO "D"	TOTAL QUANTITY QUANTITA' TOTALE	
	QUANTITY FOR 1 ITEM QUANTITA' PER 1 ELEMENTO	QUANTITY FOR 3 ITEMS QUANTITA' PER 3 ELEMENTI	QUANTITY FOR 4 ITEMS QUANTITA' PER 4 ELEMENTI	QUANTITY FOR 1 ITEM QUANTITA' PER 1 ELEMENTO	QUANTITY FOR 1 ITEM QUANTITA' PER 1 ELEMENTO	
STRUCTURAL CONCRETE CALCESTRUZZO STRUTTURALE	1.19 m³	3.57 m³	1.86 m³	7.44 m³	4.19 m³	19.39 m³
LEAN CONCRETE MAGRONE	0.14 m³	0.42 m³	0.26 m³	1.04 m³	0.51 m³	2.46 m³
BITUMINOUS COATING RIVESTIMENTO BITUMINOSO	7.30 m²	21.90 m²	10.78 m²	43.12 m²	21.42 m²	107.86 m²
FORMWORK CASSERATURE	5.88 m²	17.64 m²	7.14 m²	28.56 m²	14.82 m²	75.84 m²
REINFORCEMENT ARMATURA	121.90 kg	365.70 kg	187.41 kg	749.64 kg	414.63 kg	1944.60 kg
GROUTING MORTAR MALTA DI LIVELLAMENTO	0.02 m³	0.06 m³	0.02 m³	0.08 m³	0.04 m³	0.22 m³
ANCHOR BOLTS M16 TYPE AA BULLONI DI ANCORAGGIO M16 TIPO AA	n. 8 13.44 kg	n. 24 40.32 kg	n. 8 13.44 kg	n. 32 53.76 kg	n. 12 20.16 kg	n. 80 134.40 kg
CHEMICAL ANCHOR BOLTS TYPE HILTI HIT-RE 500 V3 + HIT V M16 ANCORAGGI CHIMICI TIPO HILTI HIT-RE 500 V3 + HIT V M16	/	/	/	/	n. 2	n. 4
EARTHING PLATE PIASTRA PER MESSA A TERRA	n. 1 pc	n. 3 pcs	n. 1 pc	n. 4 pcs	n. 1 pc	n. 9 pcs

REFERENCE DOCUMENTS / DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
IPR01-C5521-300-Q-TSD-0001	REF 1: Design Specification for Concrete Works
IPR01-C5521-000-Q-DQF-0001	REF 2: Anchor Bolts Standard
IPR01-C5521-000-Q-DOA-0001	REF 3: General Plot Plan
IPR01-C5521-961-Q-DQF-0026	REF 4: Foundations for Steel Structures for Filters Separators - Bending List
IPR01-C5521-961-Q-TCE-0013	REF 5: Foundations for Steel Structures for Filters Separators - Calculation Report
IPR01-C5521-970-N-DNB-0005	REF 6: Steel Structure for Filters Separators - Plans and Views
IPR01-C5521-970-N-DNB-0006	REF 7: Steel Structure for Filters Separators - Construction Drawings and Details
IPR01-C5521-961-Q-DQF-0001	REF 8: Foundation for Filter Separators - Formwork and Reinforcement
IPR01-C5521-910-Q-DQR-0003	REF 9: Paved Areas - General Layout And Details
IPR01-C5521-900-Q-TSD-0001	REF 10: Specification for Earth Moving Works

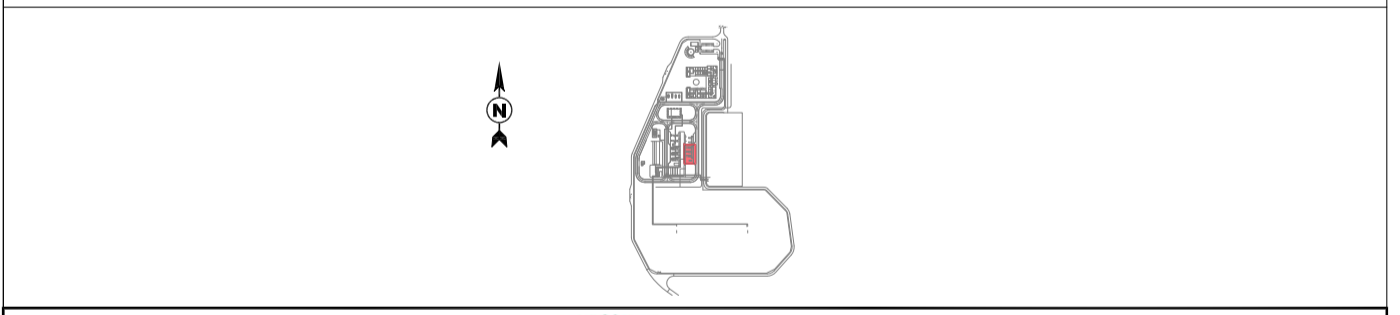
LEGEND / LEGENDA	
B.O.C. = BOTTOM OF CONCRETE / FONDO DEL CALCESTRUZZO	
F.G.L. = FINISHED GROUND LEVEL / LIVELLO DEL TERRENO FINITO	
--- = CONCRETE POURING INTERRUPTION / INTERRUZIONI DI GETTO	
T.O.G. = TOP OF GROUT / ESTRADOSSO MALTA DI LIVELLAMENTO	
T.O.C. = TOP OF CONCRETE / ESTRADOSSO DEL CALCESTRUZZO	

- REMARKS / NOTE**
- ALL DIMENSIONS ARE IN mm, UNLESS OTHERWISE INDICATED. / TUTTE LE QUOTE SONO IN mm, SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
 - COORDINATES ARE REFERRED TO LOCAL REFERENCE SYSTEM AND ARE EXPRESSED IN METER. H= 2000, R= 2000 CORRESPOND TO EAST 271472.209, NORTH 4461454.086 OF UTM SYSTEM ZONE 34. / LE COORDINATE DELL'AREA SONO RIFERITE AL SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE E SONO ESPRESSE IN METRI. H=2000, R=2000 CORRISPONDE A EST 271472.209, NORD 4461454.086 DEL SISTEMA UTM ZONA 34.
 - ALL ELEVATIONS ARE IN m. F.G.L. CORRESPONDS TO +40.50 m a.s.l. / TUTTE LE ELEVAZIONI SONO IN m. F.G.L. CORRISPONDE A +40.50 m s.l.m.
 - ALL CONCRETE SURFACES IN CONTACT WITH SOIL BELOW GROUND LEVEL WILL BE PROTECTED BY A BITUMEN-BASED WATERPROOF COATING TYPE SIKAGOL-2 OR SIMILAR. / TUTTE LE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO IN CONTATTO CON IL TERRENO AL DI SOTTO DEL TERRENO SARANNO PROTETTE DA UN RIVESTIMENTO IMPERMEABILE A BASE DI BITUME TIPO SIKAGOL-2 O SIMILARE.
 - ALL THE EXPOSED EDGES WILL BE CHAMFERED AS SHOWN BELOW / TUTTI I BORDI ESPOSTI SARANNO SMUSSATI COME INDIcato SOTTO:
-
- WHERE FOUNDATIONS CANNOT BE PLACED ON THE UNDISTURBED SOIL BACKFILLING UP TO FOUNDATION LEVEL WILL BE CARRIED OUT WITH SELECTED MATERIAL PROPERLY COMPACTED ACCORDING TO REF. 10 OR WITH INCREASED THICKNESS OF LEAN CONCRETE. DOVE LE FONDAZIONI NON POSSONO ESSERE POSTE SU TERRENO INDELRURBATO VERRANNO EFFETTATI RINTORNI FINO AL LIVELLO DI FONDAZIONE CON MATERIALI SELEZIONATI E CORRETTAMENTE COMPATTATI IN ACCORDO AL REF. 10 O CON UN INCREMENTO DELLO SPESORE DEL MAGRONE.
 - IF NOT EXPRESSLY INDICATED ON DRAWINGS, BAR OVERLAPS SHALL BE AT LEAST 50 DIAMETERS. / SE NON ESPRESSAMENTE INDIcato NEI DISEGNI LA SOVRAPPORZIONE DELLE BARE D'ARMATURA DEVE ESSERE ALMENO PARI A 50 DIAMETRI.
 - REFER TO REF. 1 FOR CONSTRUCTION REQUIREMENTS OF CONCRETE WORKS. / FARE RIFERIMENTO AL REF. 1 PER I REQUISITI DI COSTRUZIONE DI TUTTE LE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO.
 - AFTER ANCHOR BOLTS INSTALLATION AND BEFORE CONCRETE POURING AN ACCURATE CHECK OF ANCHOR BOLTS POSITION SHALL BE CARRIED OUT BY CIVIL SUBCONTRACTOR. DOPO L'INSTALLAZIONE DEI TRAFONDI E PRIMA DEL GETTO DEVE ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO CONTROLLO DELLA LORO POSIZIONE DA PARTE DEL SUBAPPALTATORE CIVILE.
 - GRADIENT OF SLOPES ARE INDICATIVE ONLY AND WILL BE DEFINED WITH REGARD TO THE TYPE OF SOIL ENCOUNTERED DURING EXCAVATION WORKS. / LA PENDENZA DELLE SCARPATE E' SOLO INDICATIVO E SARÀ DEFINITO CON RIFERIMENTO AL TIPO DI TERRENO INCONTRATO DURANTE GLI SCAVI.
 - REGARDLESS OF THE SOLUTIONS SHOWN IN THIS DOCUMENT AND RELATED ESTIMATED QUANTITIES, CIVIL SUBCONTRACTOR SHALL REFER TO THE AGREED METHODS OF MEASUREMENT FOR THE FINAL CALCULATION OF EARTH MOVING QUANTITIES. INDEPENDENTEMENTE DALLE SOLUZIONI RIPORTATE NEL SEGUENTE DOCUMENTO E LE RELATIVE QUANTITÀ STIMATE, IL SUBAPPALTATORE CIVILE DOVRÀ FARE RIFERIMENTO AI METODI DI MISURA CONCORDATI PER IL CALCOLO DELLE QUANTITÀ FINALI DI MOVIMENTI TERRA.

CONCRETE / CALCESTRUZZO	
REFERENCE STANDARD / NORMATIVA DI RIFERIMENTO	NTC 14-01-2008, EN 206-1
STRUCTURAL CONCRETE GRADE / CLASSE DEL CLS STRUTTURALE	C 28/35
LEAN CONCRETE GRADE / CLASSE DEL MAGRONE	C 12/15
CEMENT TYPE / TIPO DI CEMENTO	CEM III/B 32.5 or CEM III/B-M 42.5
MINIMUM CEMENT CONTENT (STRUCTURAL CONCRETE) CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO (CALCESTRUZZO STRUTTURALE)	350 kg/m³
MINIMUM CEMENT CONTENT (LEAN CONCRETE) CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO (MAGRONE)	270 kg/m³
EXPOSURE CLASS / CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2 (FOR FOUNDATIONS) XC3 (FOR RISING STRUCTURES)
PROPOSED SLUMP CLASS / CLASSE DI SLUMP PROPOSTA	S3 (100 - 150 mm) S4 (150 - 200 mm) FOR VERTICAL STRUCTURES
WATER SHALL COMPLY WITH REQUIREMENTS OF EN 1008 / L'ACQUA DEVE SODDISFARE LE RICHIESTE DELLA EN 1008	

REINFORCEMENT STEEL / BARE DI ARMATURA	
REFERENCE STANDARD / NORMATIVA DI RIFERIMENTO	NTC 14-01-2008, ENV 1992-1-1 (EC2)
STEEL BARS / BARE DI ACCIAIO	B450C

MINIMUM BAR COVER / COPRIFERRO MINIMO	
FOR ALL SURFACES / PER OGNI SUPERFICIE	40 mm



CONTRACTOR DOCUMENT NUMBER / N. DOCUMENTO APPALTATORE: 7900-CH-000221

REVISION NO. / REVISIONE N.: 0

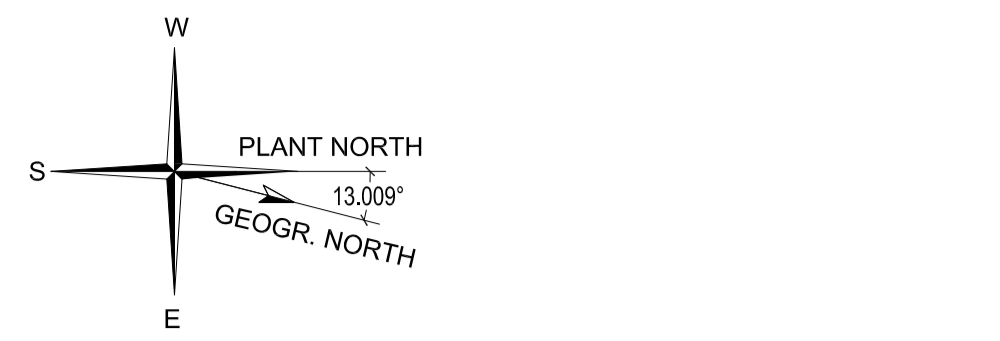
PROJECT TITLE / TITOLO PROGETTO: TRANS ADRIATIC PIPELINE / GASDOTTO TRANS ADRIATICO

DRAWING TITLE / TITOLO DISEGNO: FOUNDATIONS FOR STEEL STRUCTURE FOR FILTERS SEPARATORS FORMWORK AND REINFORCEMENT / FONDAZIONI PER STRUTTURA IN ACCIAIO PER FILTRI SEPARATORI - CASSERI ED ARMATURE

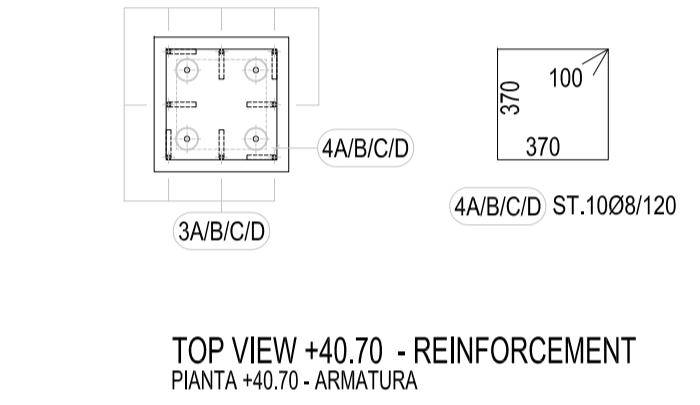
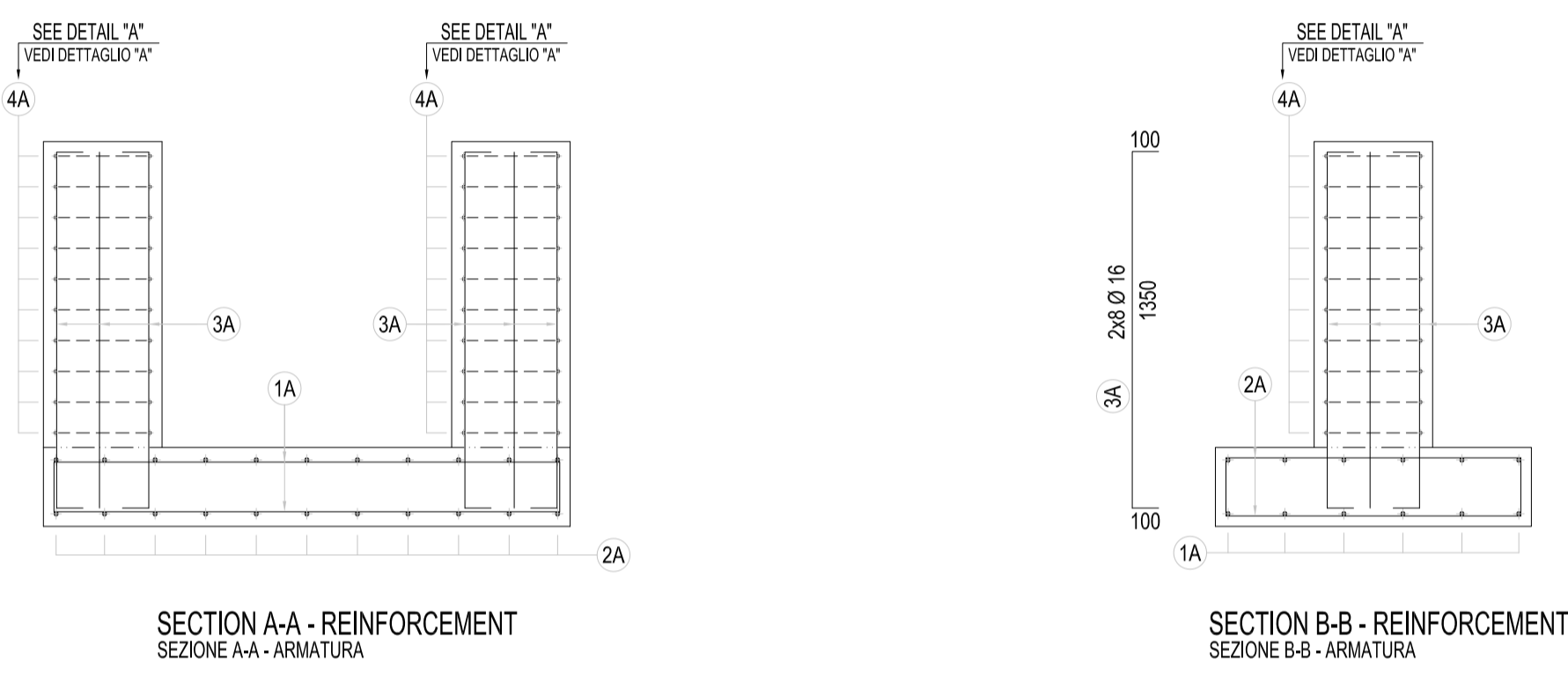
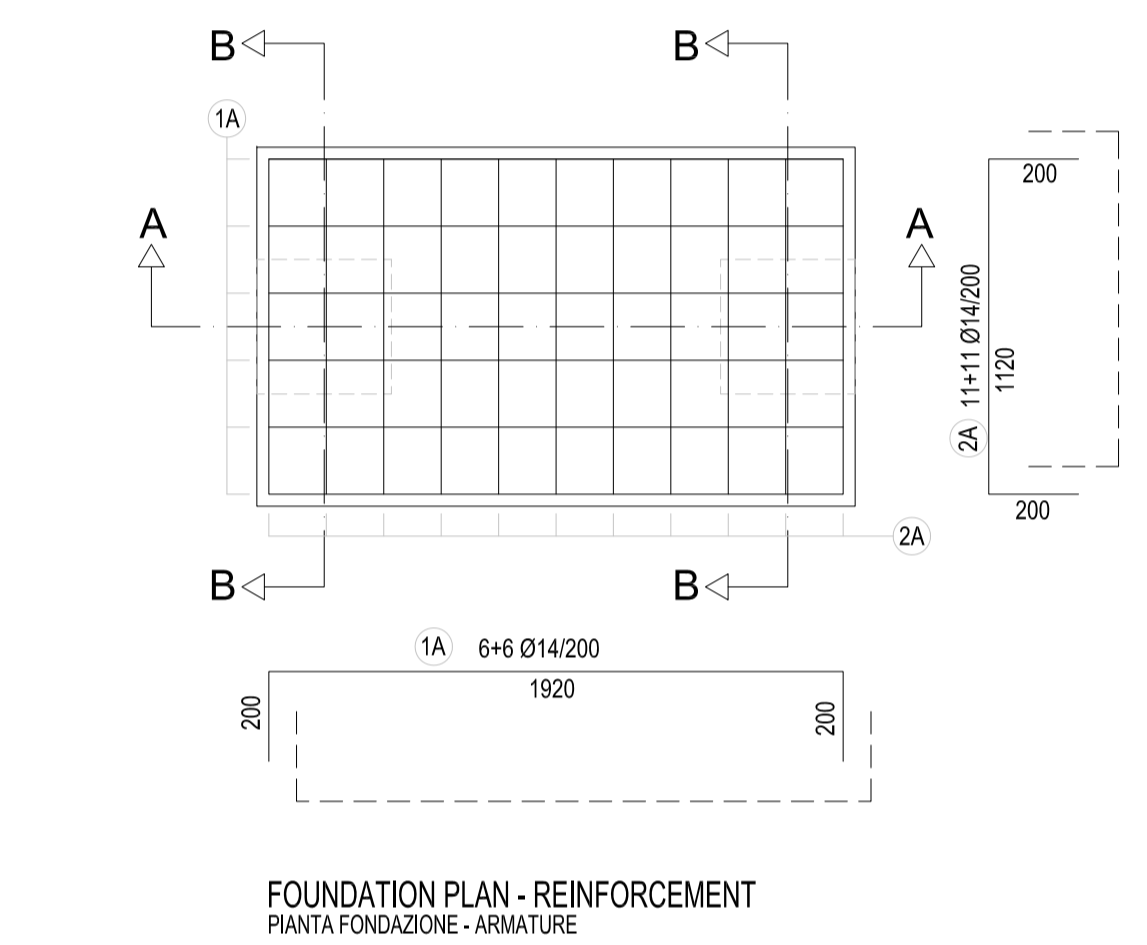
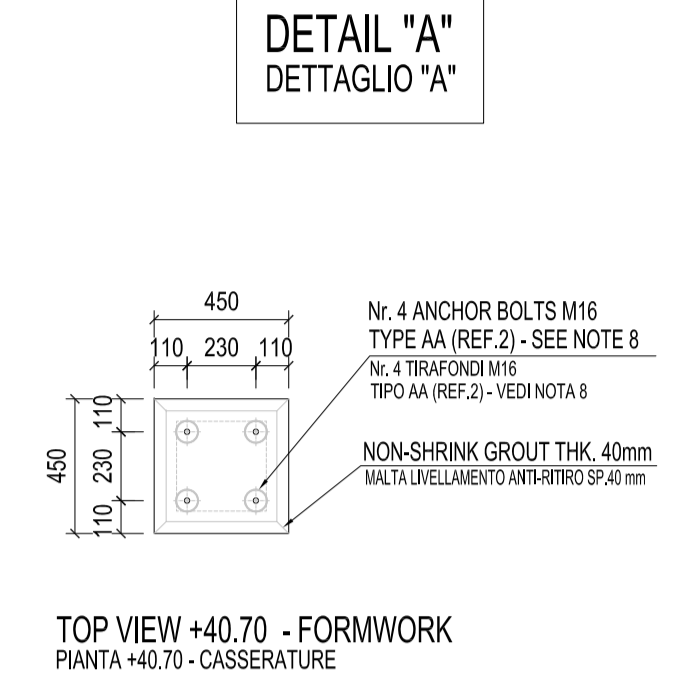
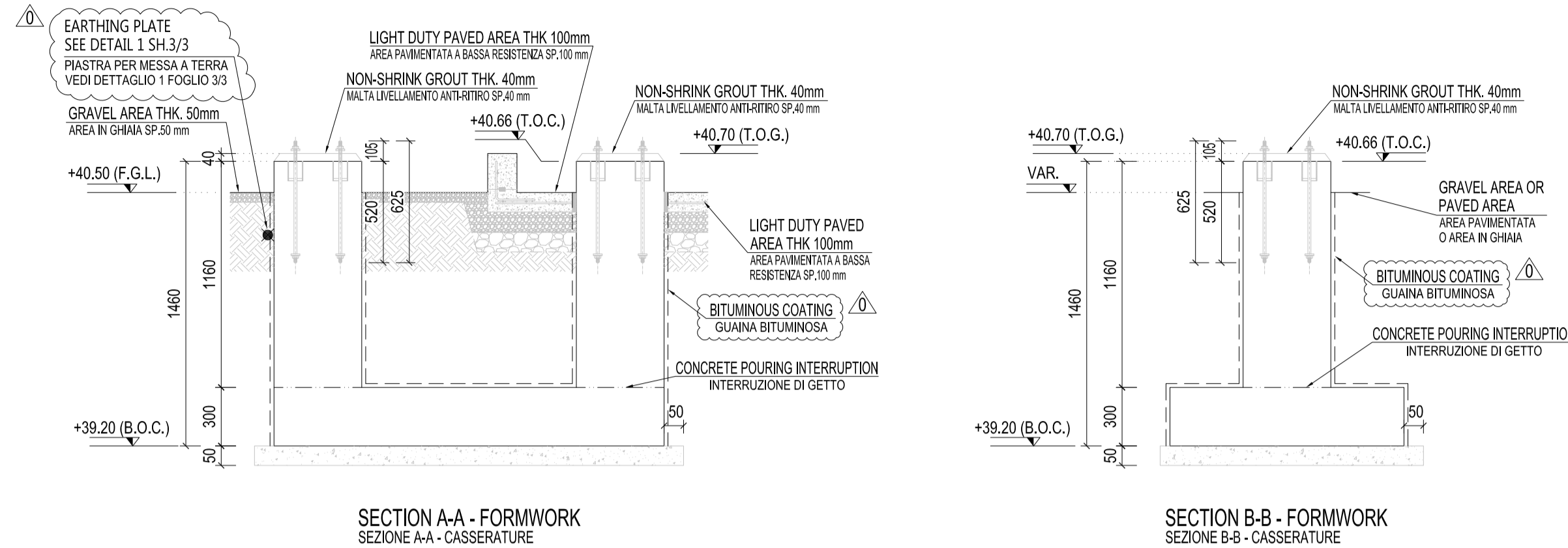
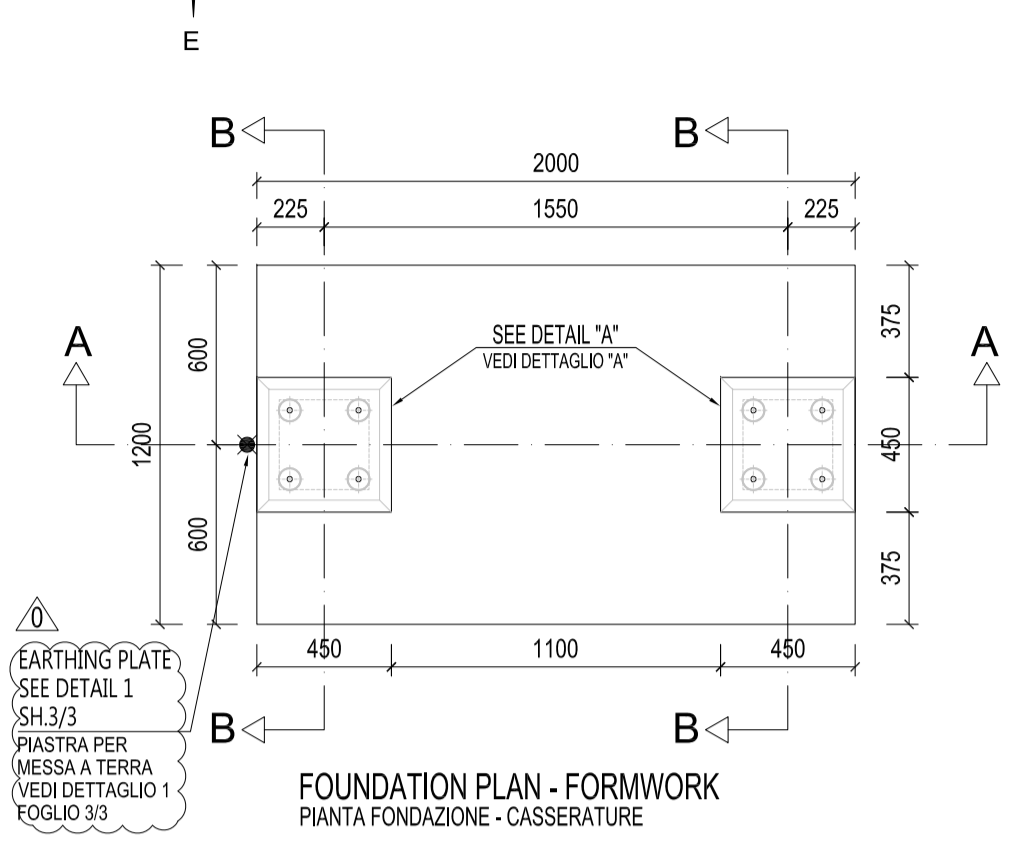
Format / Formato: A1	SCALE / Scala: 1:50	FACILITY CODE / COD. IMPIANTO: IPR01	SYSTEM NO. / SISTEMA N.: 961	SHEET / FOGLIO: 1 of 3	RD CODE / CODICE RD: -	REVISION NO. / REVISIONE N.: 0
----------------------	---------------------	--------------------------------------	------------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------------

DRAWING NO. / DISEGNO N.: IPR01-C5521-961-Q-DQF-0025-01

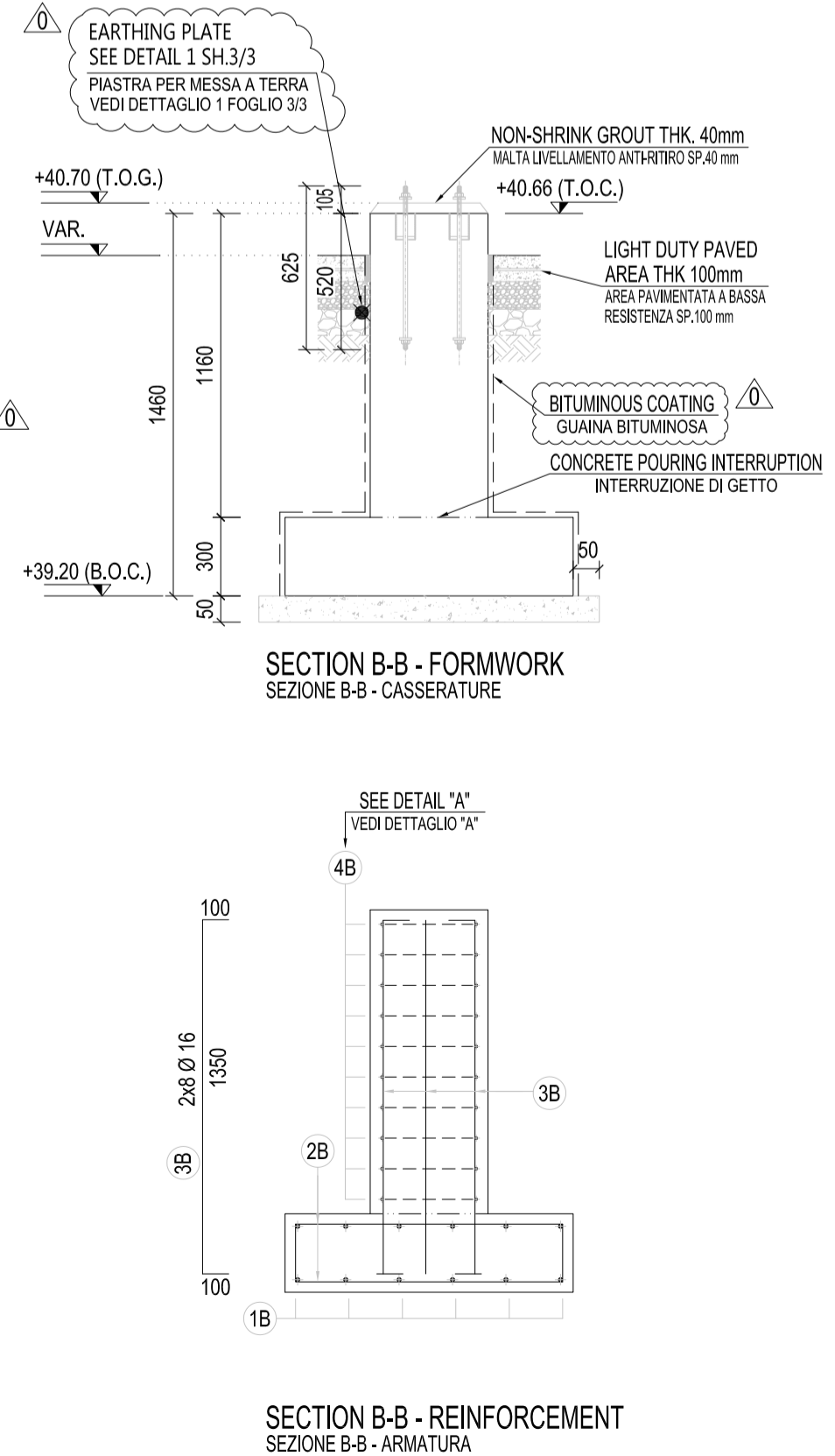
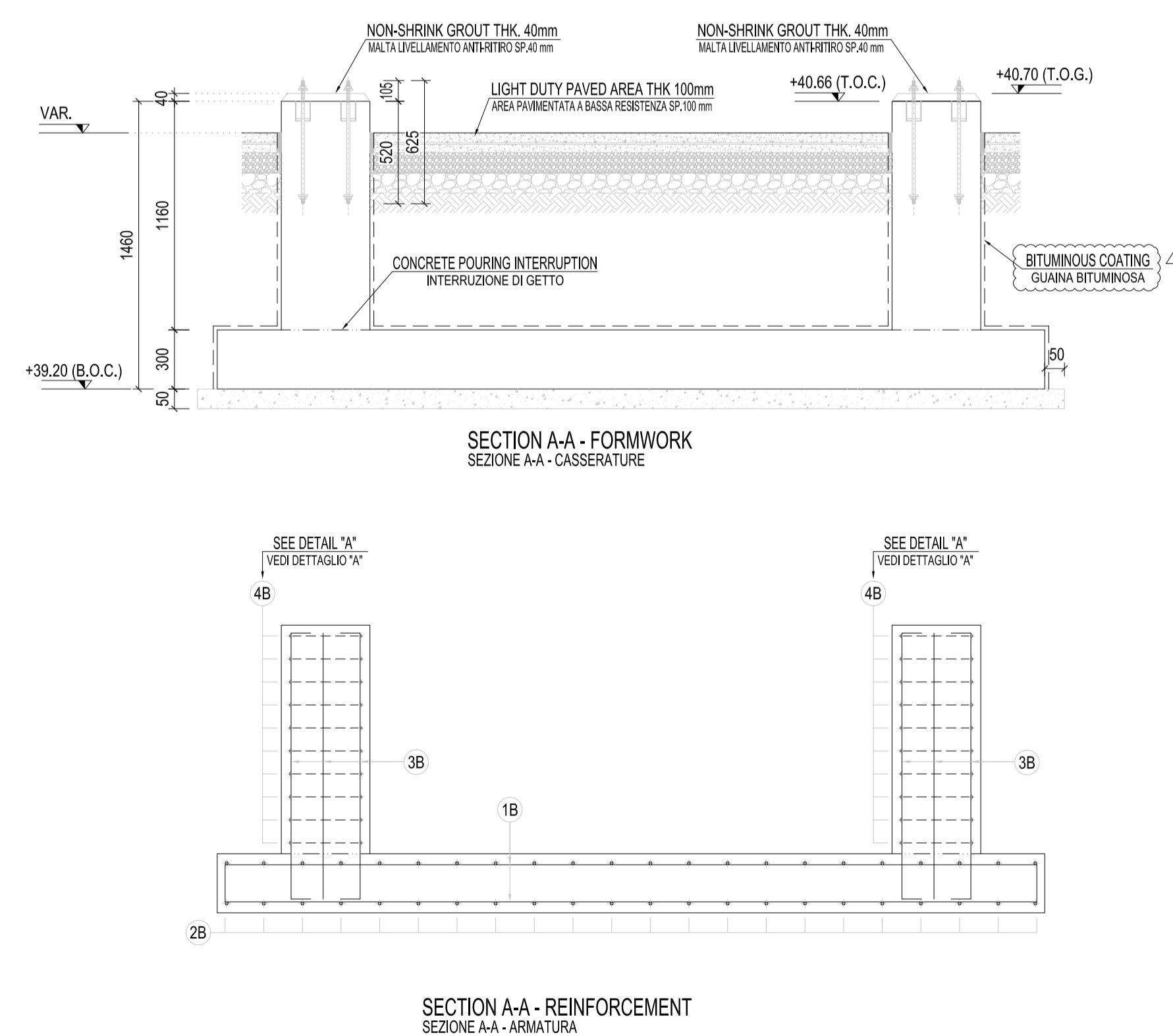
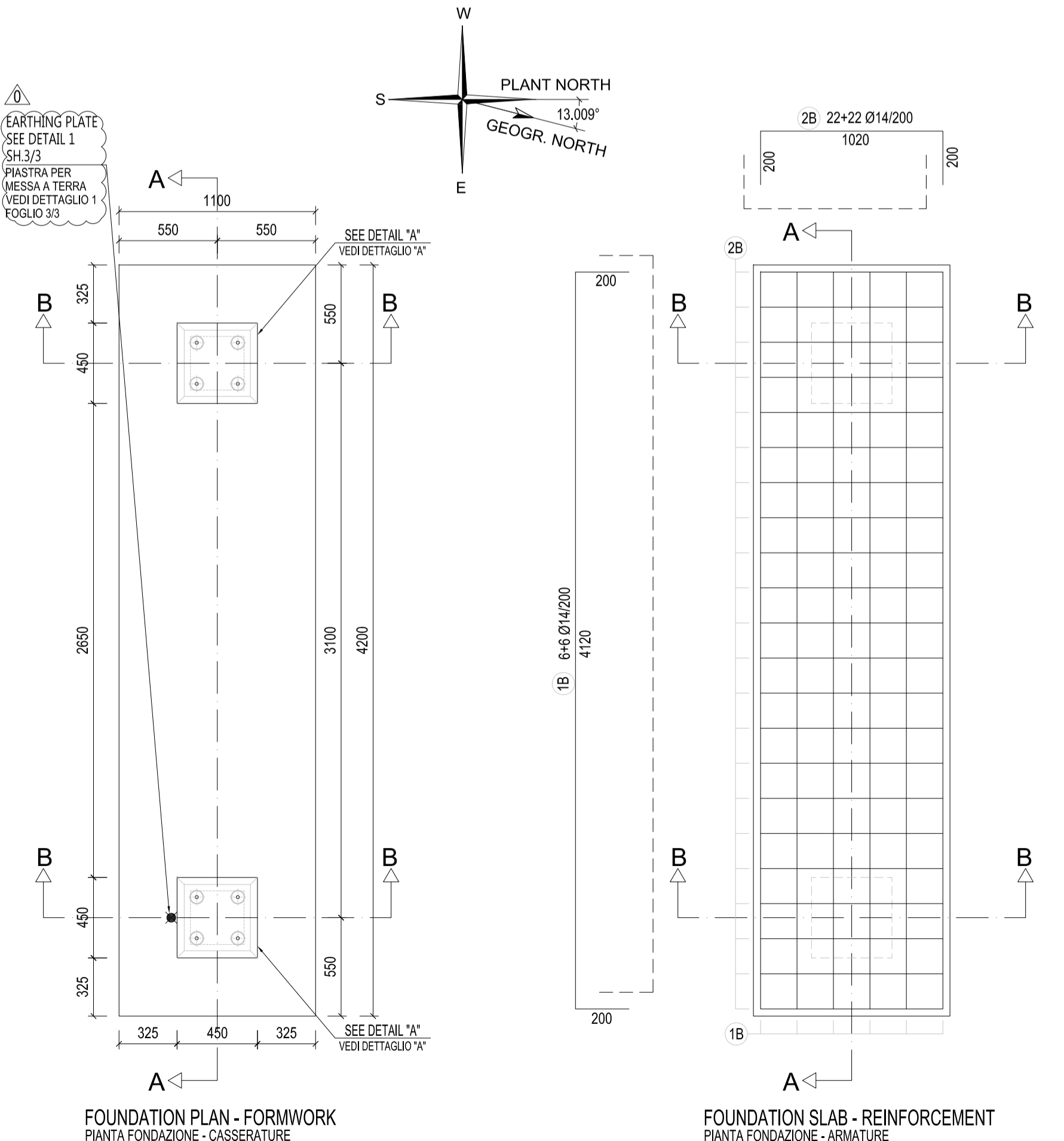
FORMAT AT UNI EN ISO 5457



FOUNDATION TYPE "A" - PIECES: N.3
FONDAZIONE TIPO "A" - PEZZI: N.3



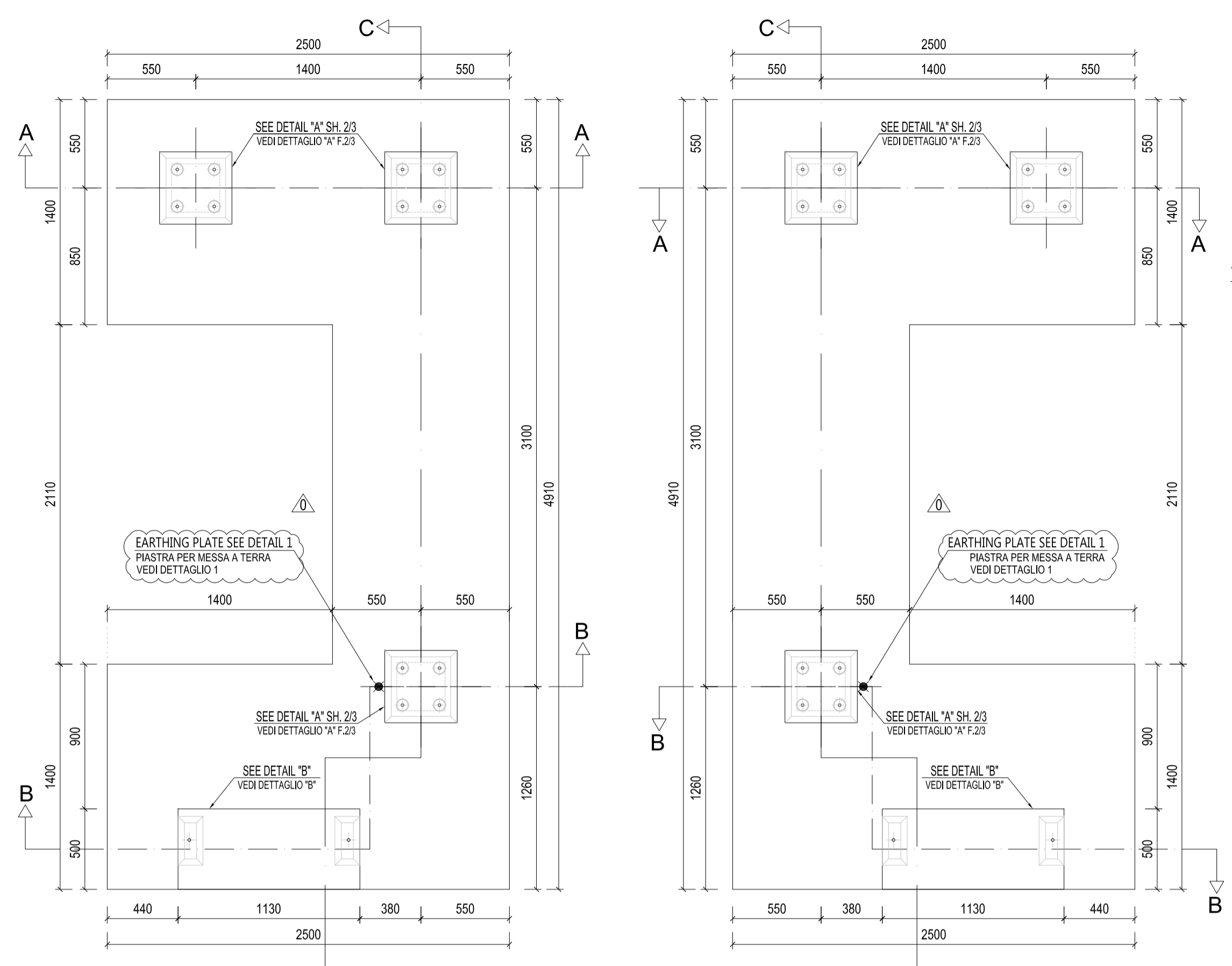
FOUNDATION TYPE "B" - PIECES: N.4
FONDAZIONE TIPO "B" - PEZZI: N.4



REFERENCE DOCUMENTS / DOCUMENTI DI RIFERIMENTO					
IPR01-C5521-300-Q-TSD-0001	REF 1: Design Specification for Concrete Works				
IPR01-C5521-000-Q-DQF-0001	REF 2: Anchor Bolts Standard				
IPR01-C5521-000-Q-DOA-0001	REF 3: General Plot Plan				
IPR01-C5521-961-Q-DQF-0026	REF 4: Foundations for Steel Structures for Filters Separators - Bending List				
IPR01-C5521-961-Q-TCE-0013	REF 5: Foundations for Steel Structures for Filters Separators - Calculation Report				
IPR01-C5521-970-N-DNB-0005	REF 6: Steel Structure for Filters Separators - Plans and Views				
IPR01-C5521-970-N-DNB-0006	REF 7: Steel Structure for Filters Separators - Construction Drawings and Details				
IPR01-C5521-961-Q-DQF-0001	REF 8: Foundation for Filter Separators - Formwork and Reinforcement				
IPR01-C5521-910-Q-DQR-0003	REF 9: Paved Areas - General Layout And Details				
IPR01-C5521-900-Q-TSD-0001	REF 10: Specification for Earth Moving Works				
LEGEND / LEGENDA					
B.O.C. = BOTTOM OF CONCRETE / FONDO DEL CALCESTRUZZO					
F.G.L. = FINISHED GROUND LEVEL / LIVELLO DEL TERRENO FINITO					
--- = CONCRETE POURING INTERRUPTION / INTERRUZIONI DI GETTO					
T.O.G. = TOP OF GROUT / ESTRADOSSO MALTA DI LIVELLAMENTO					
T.O.C. = TOP OF CONCRETE / ESTRADOSSO DEL CALCESTRUZZO					
HOLD / DA DEFINIRE					
REMARKS / NOTE					
1) ALL DIMENSIONS ARE IN mm, UNLESS OTHERWISE INDICATED. / TUTTE LE QUOTE SONO IN mm, SALVO DIVERSA INDICAZIONE.					
2) COORDINATES ARE REFERRED TO LOCAL REFERENCE SYSTEM AND ARE EXPRESSED IN METER. H= 2000, R= 2000 CORRESPOND TO EAST 271472.209, NORTH 4461454.096 OF UTM SYSTEM ZONE 34. / LE COORDINATE DELL'AREA SONO RIFERITE AL SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE E SONO ESPRESSE IN METRI. H= 2000, R= 2000 CORRESPONDE A EST 271472.209, NORD 4461454.096 DEL SISTEMA UTM ZONA 34.					
3) ALL ELEVATIONS ARE IN m. F.G.L. CORRESPONDS TO +40.50 m. B.S.L. / TUTTE LE ELEVAZIONI SONO IN m. F.G.L. CORRESPONDE A +40.50 m s.l.m.					
4) ALL CONCRETE SURFACES IN CONTACT WITH SOIL BELOW GROUND LEVEL WILL BE PROTECTED BY A BITUMEN-BASED WATERPROOF COATING TYPE Sika IGOL-2 OR SIMILAR. / TUTTE LE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO IN CONTATTO CON IL TERRENO AL DI SOTTO DEL TERRENO SARANNO PROTETTE DA UN RIVESTIMENTO IMPERMEABILE A BASE DI BITUME TIPO Sika IGOL-2 O SIMILARE.					
5) ALL THE EXPOSED EDGES WILL BE CHAMFERED AS SHOWN BELOW / TUTTI I BORDI ESPOSTI SARANNO SMUSSATI COME INDICATO SOTTO:					
6) WHERE FOUNDATIONS CANNOT BE PLACED ON THE UNDISTURBED SOIL BACKFILLING UP TO FOUNDATION LEVEL WILL BE CARRIED OUT WITH SELECTED MATERIAL PROPERLY COMPACTED ACCORDING TO REF. 10 OR WITH INCREASED THICKNESS OF LEAN CONCRETE. DOVE LE FONDAZIONI NON POSSONO ESSERE POSTE SU TERRENO INDISTURBATO VERRANNO EFFETTUATI INTERRI FINO AL LIVELLO DI FONDAZIONE CON MATERIALI SELEZIONATI E CORRETTAMENTE COMPATTATI IN ACCORDO AL REF. 10 CON UN INCREMENTO DELLO SPESORE DEL MAGRONE.					
7) IF NOT EXPRESSLY INDICATED ON DRAWINGS, BAR OVERLAPS SHALL BE AT LEAST 50 DIAMETERS. / SE NON ESPRESSAMENTE INDICATO NEI DISEGNI LA SOVRAPPORZIONE DELLE BARRE D'ARMATURA DEVE ESSERE ALMENO PARI A 50 DIAMETRI.					
8) REFER TO REF. 1 FOR CONSTRUCTION REQUIREMENTS OF CONCRETE WORKS. / FARE RIFERIMENTO AL REF. 1 PER I REQUISITI DI COSTRUZIONE DI TUTTE LE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO.					
9) AFTER ANCHOR BOLTS INSTALLATION AND BEFORE CONCRETE POURING AN ACCURATE CHECK OF ANCHOR BOLTS POSITION SHALL BE CARRIED OUT BY CIVIL SUBCONTRACTOR. DOPO L'INSTALLAZIONE DEI TRAFONDI E PRIMA DEL GETTO DEVE ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO CONTROLLO DELLA LORO POSIZIONE DA PARTE DEL SUBAPPALTATORE CIVILE.					
10) GRADIENT OF SLOPES ARE INDICATIVE ONLY AND WILL BE DEFINED WITH REGARD TO THE TYPE OF SOIL ENCOUNTERED DURING EXCAVATION WORKS. / LA PENDENZA DELLE SCARPATE E' SOLO INDICATIVA E SARA' DEFINITO CON RIFERIMENTO AL TIPO DI TERRENO INCONTRATO DURANTE GLI SCAVI.					
11) REGARDLESS OF THE SOLUTIONS SHOWN IN THIS DOCUMENT AND RELATED ESTIMATED QUANTITIES, CIVIL SUBCONTRACTOR SHALL REFER TO THE AGREED METHODS OF MEASUREMENT FOR THE FINAL CALCULATION OF EARTH MOVING QUANTITIES. INDEPENDENTEMENTE DALLE SOLUZIONI RIPORTATE NEL SEGUENTE DOCUMENTO E NEL RELATIVE QUANTITA' STIMATE, IL SUBAPPALTATORE CIVILE DOVRA' FARE RIFERIMENTO AI METODI DI MISURA CONCORDATI PER IL CALCOLO DELLE QUANTITA' FINALI DI MOVIMENTI TERRA.					
CONCRETE / CALCESTRUZZO					
REFERENCE STANDARD / NORMATIVA DI RIFERIMENTO		NTC 14-01-2008, EN 206-1			
STRUCTURAL CONCRETE GRADE / CLASSE DEL CLS STRUTTURALE		C 28/35			
LEAN CONCRETE GRADE / CLASSE DEL MAGRONE		C 12/15			
CEMENT TYPE / TIPO DI CEMENTO		CEM I/B 32.5 or CEM I/B-M 42.5			
MINIMUM CEMENT CONTENT (STRUCTURAL CONCRETE)		350 kg/m³			
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO (CALCESTRUZZO STRUTTURALE)					
MINIMUM CEMENT CONTENT (LEAN CONCRETE)		270 kg/m³			
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO (MAGRONE)					
EXPOSURE CLASS / CLASSE DI ESPOSIZIONE					
PROPOSED SLUMP CLASS / CLASSE DI SLUMP PROPOSTA					
WATER SHALL COMPLY WITH REQUIREMENTS OF EN 1008 / L'ACQUA DEVE SODDISFARE LE RICHIESTE DELLA EN 1008					
REINFORCEMENT STEEL / BARRE DI ARMATURA					
REFERENCE STANDARD / NORMATIVA DI RIFERIMENTO		NTC 14-01-2008, ENV 1992-1-1 (EC2)			
STEEL BARS / BARRE DI ACCIAIO		B450C			
MINIMUM BAR COVER / COPRIFERRO MINIMO					
FOR ALL SURFACES / PER OGNI SUPERFICIE 40 mm					
KEY PLAN / PIANTA CHIAVE					
CONTRACTOR DOCUMENT NUMBER / N. DOCUMENTO APPALTATORE		7900-CH-000221			
REVISION NO. / REVISIONE N.		0			
0 ISSUED FOR CONSTRUCTION		PMB	LEVANTINI/PIROMALLI	29-08-2017	
A ISSUED FOR REVIEW		PMB	LEVANTINI/PIROMALLI	29-05-2017	
REV.	REMARK / DESCRIPTION	PREP	VFY	APR	DATE
REV.	NOTA/ DESCRIZIONE	ELA.	VER.	APP.	DATA
PROJECT TITLE / TITOLO PROGETTO		TRANS ADRIATIC PIPELINE / GASDOTTO TRANS ADRIATICO			TAG NUMBERS / SIGLA
DRAWING TITLE / TITOLO DISEGNO		FOUNDATIONS FOR STEEL STRUCTURE FOR FILTERS SEPARATORS FORMWORK AND REINFORCEMENT			-
		FONDAZIONI PER STRUTTURA IN ACCIAIO PER FILTRI SEPARATORI - CASSERI ED ARMATURE			-
Format / Formato	SCALE / Scala	FACILITY CODE / COD. IMPIANTO	SYSTEM NO. / SISTEMA N.	SHEET / FOGLIO	RD CODE / CODICE RD
A1	1:25	IPR01	961	2 of 3	-
DRAWING NO. / DISEGNO N.		IPR01-C5521-961-Q-DQF-0025-01			

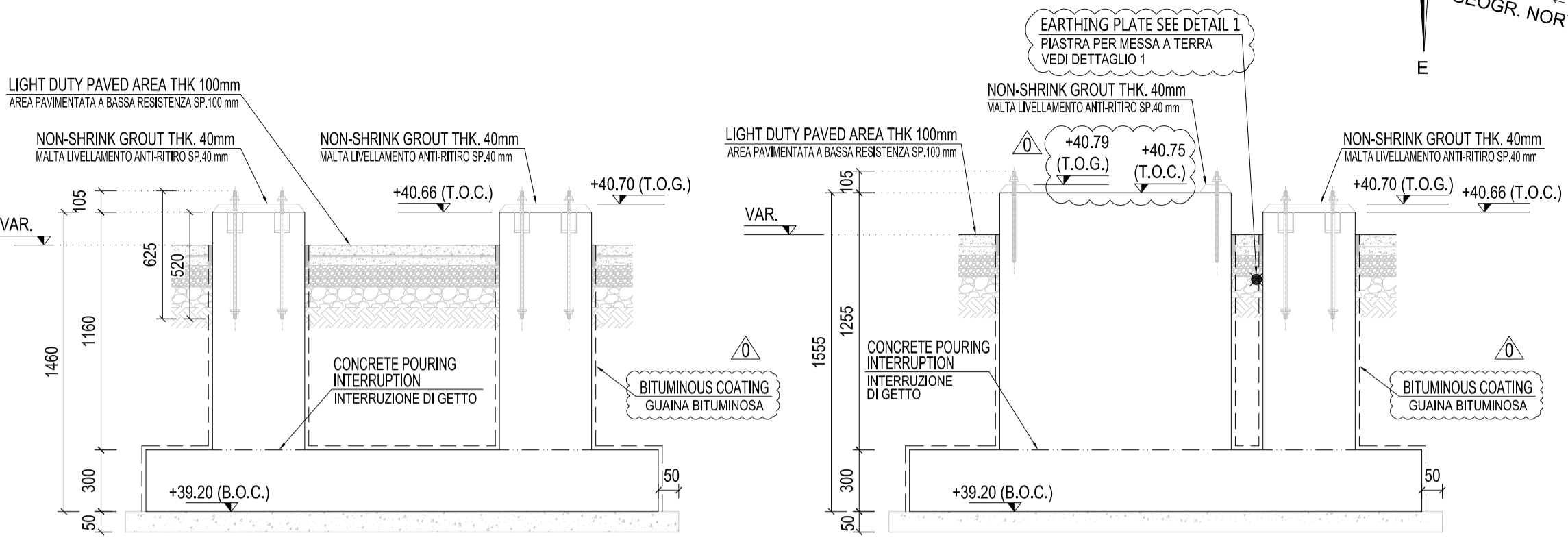
FORMAT A1 UNI EN ISO 5457

FOUNDATION TYPE "C" "D" - PIECES: N.1
FONDAZIONE TIPO "C", "D" - PEZZI: N.1



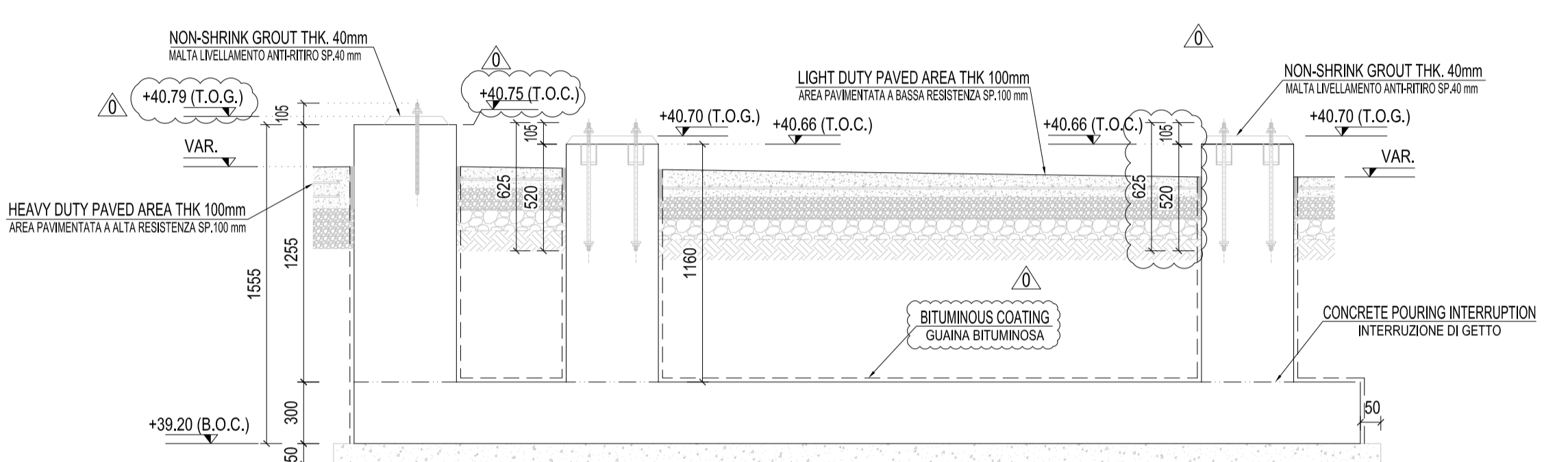
FOUNDATION PLAN TYPE "C" - FORMWORK
 PIANTA FONDAZIONE TIPO "C" - CASSERATURE

FOUNDATION PLAN TYPE "D" - FORMWORK
 PIANTA FONDAZIONE TIPO "D" - CASSERATURE

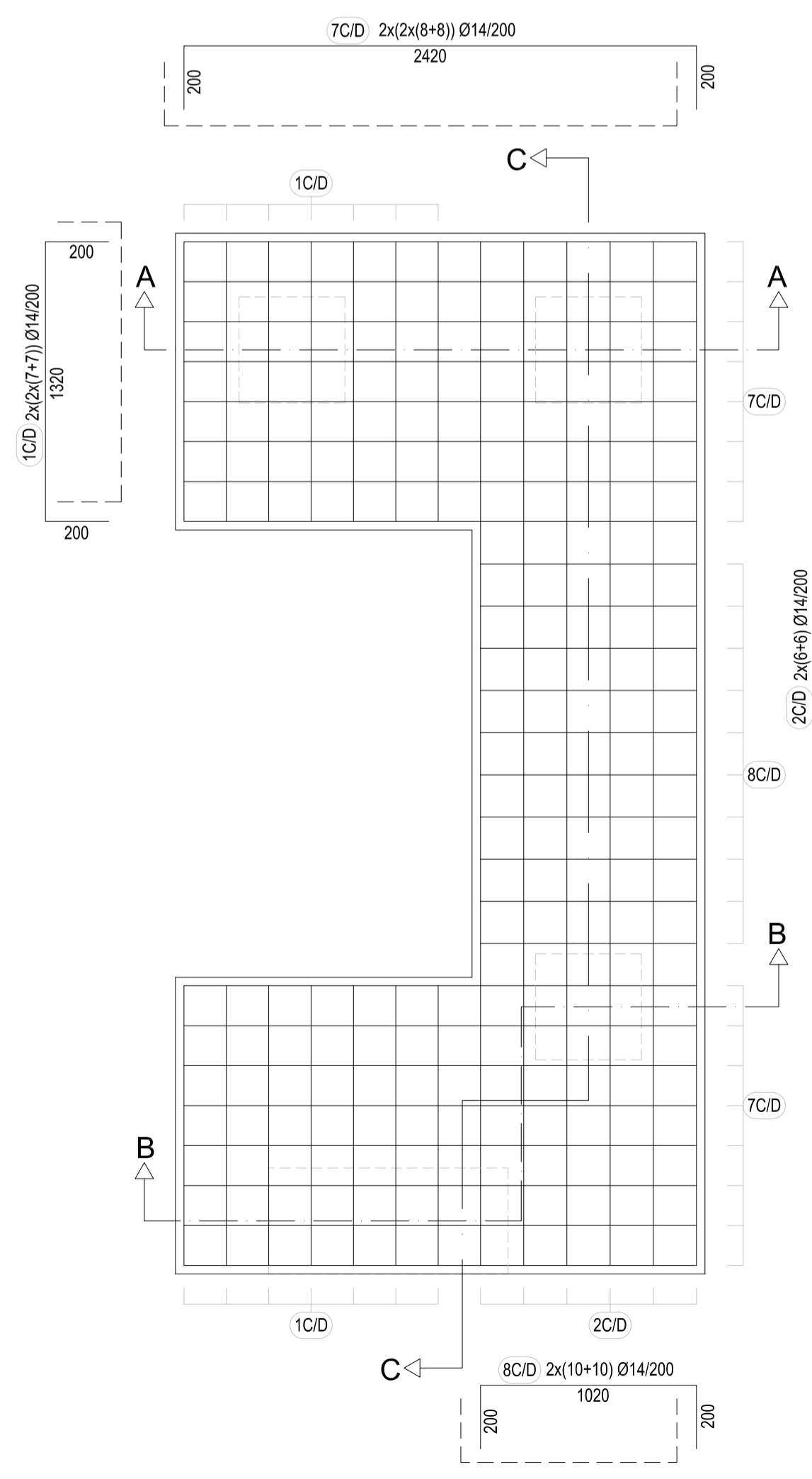


SECTION A-A - FORMWORK
 SEZIONE A-A - CASSERATURE

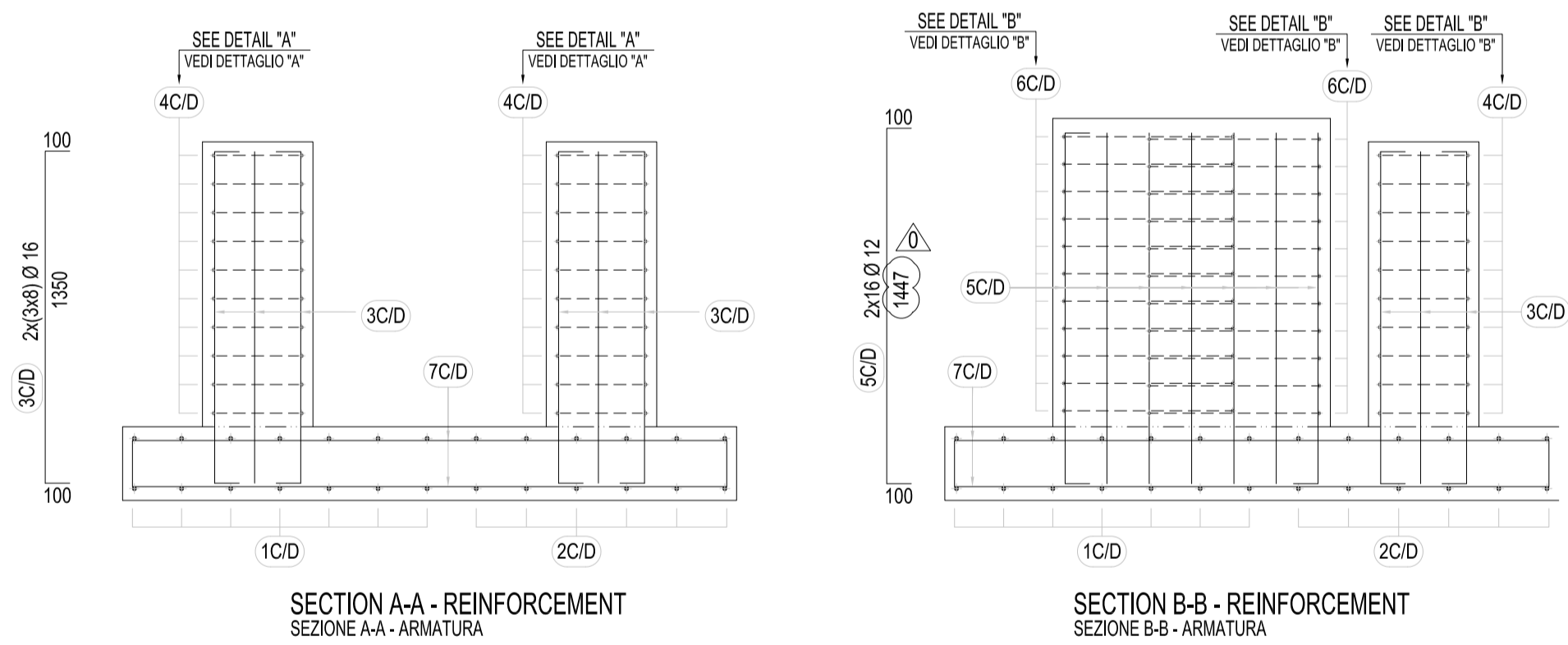
SECTION B-B - FORMWORK
 SEZIONE B-B - CASSERATURE



SECTION C-C - FORMWORK
 SEZIONE C-C - CASSERATURE

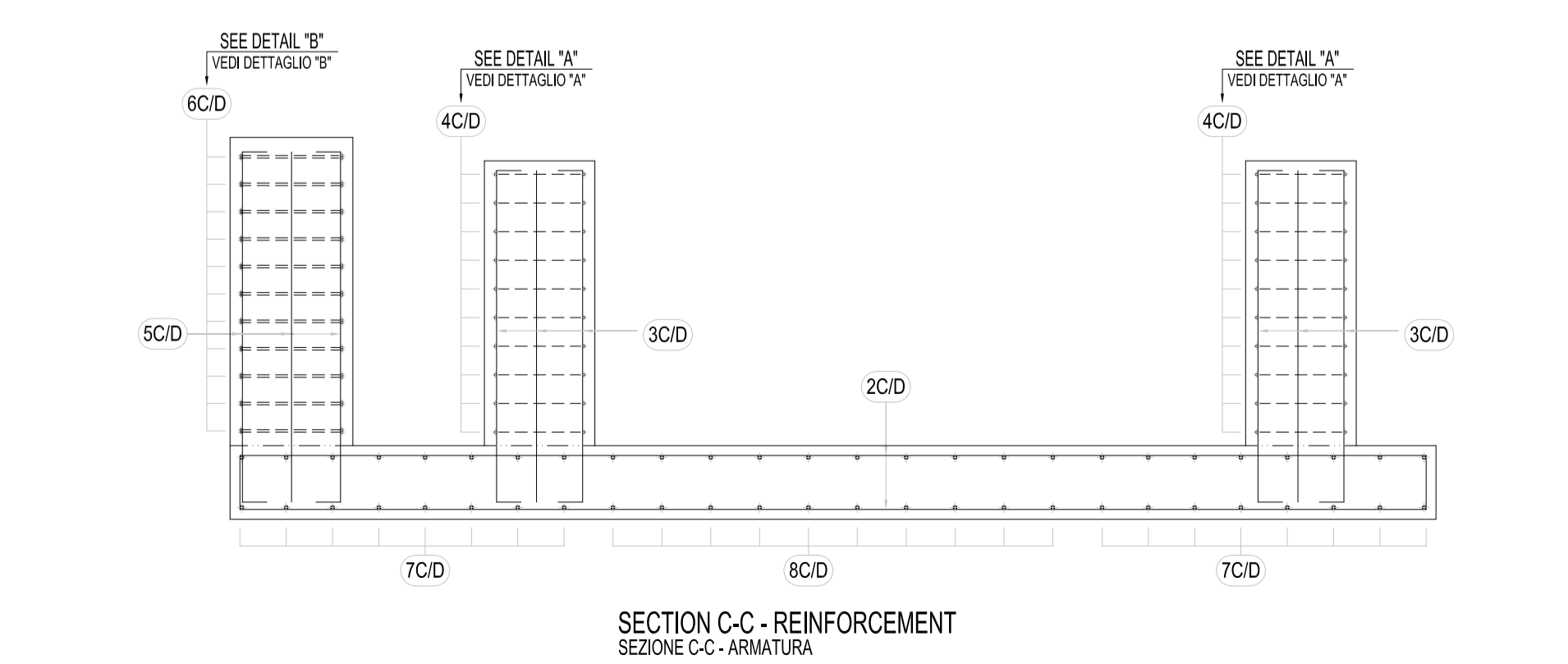


FOUNDATION PLAN - REINFORCEMENT
 PIANTA FONDAZIONE - ARMATURE

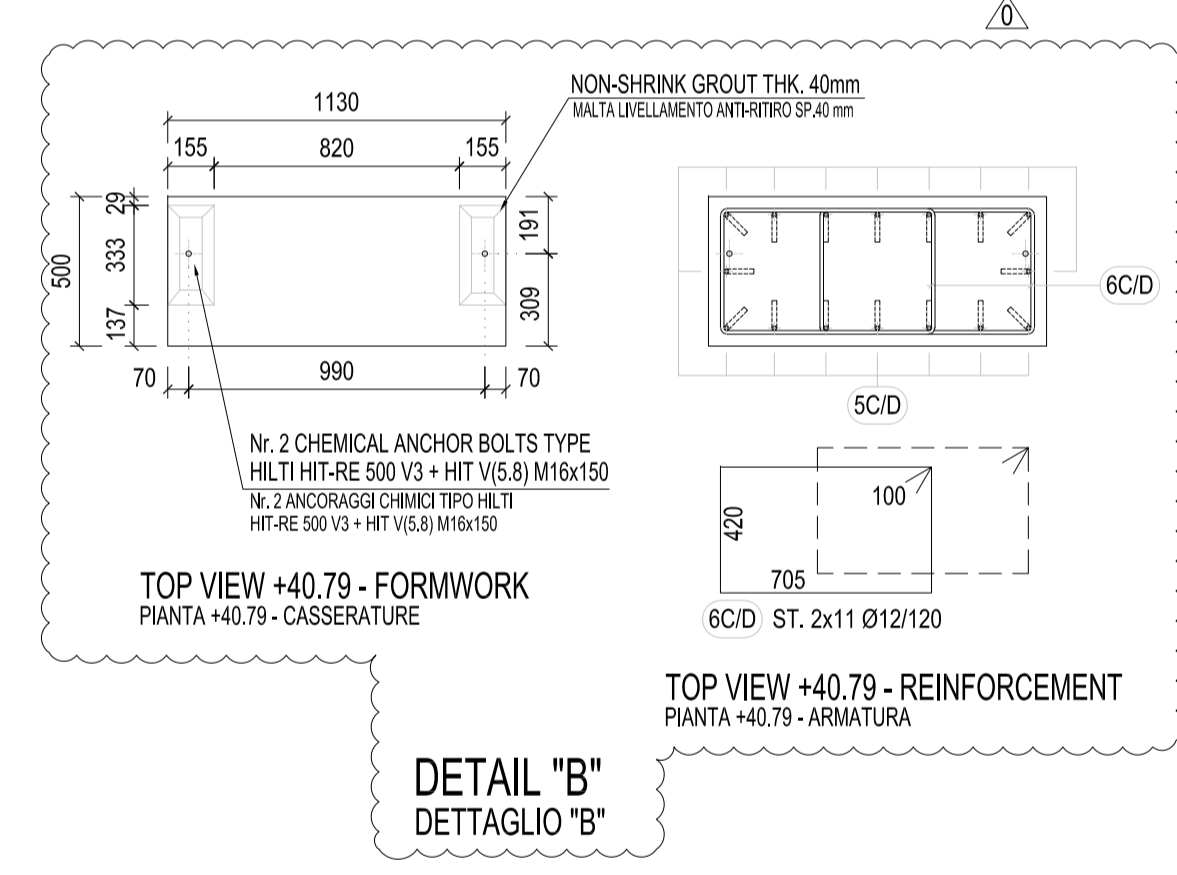


SECTION A-A - REINFORCEMENT
 SEZIONE A-A - ARMATURA

SECTION B-B - REINFORCEMENT
 SEZIONE B-B - ARMATURA



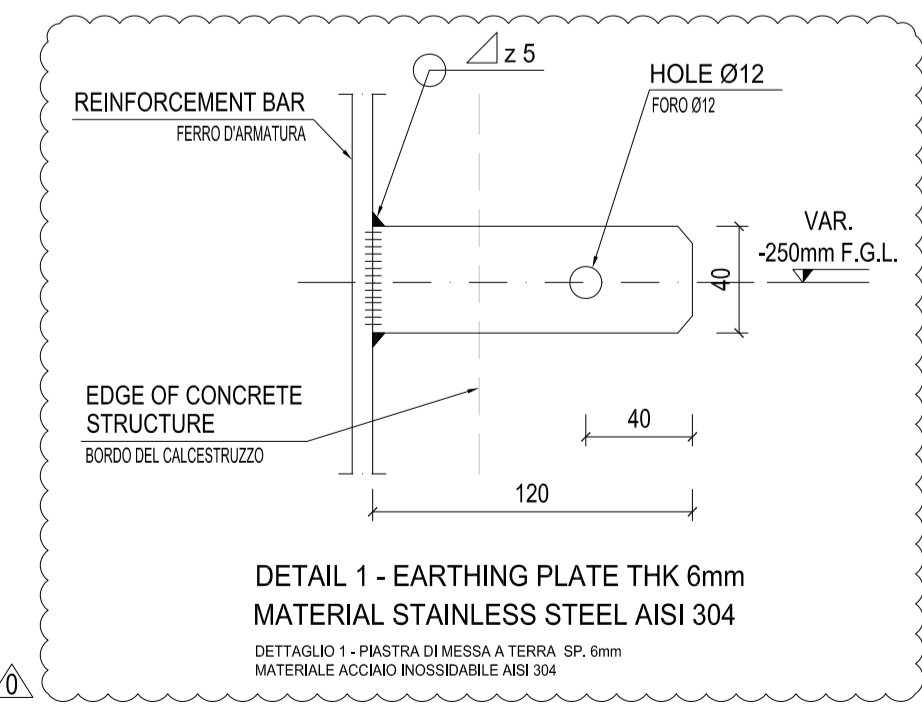
SECTION C-C - REINFORCEMENT
 SEZIONE C-C - ARMATURA



TOP VIEW +40.79 - FORMWORK
 PIANTA +40.79 - CASSERATURE

TOP VIEW +40.79 - REINFORCEMENT
 PIANTA +40.79 - ARMATURA

DETAIL "B" DETTAGLIO "B"



DETAIL 1 - EARTHING PLATE THK 6mm
 MATERIAL STAINLESS STEEL AISI 304
 DETTAGLIO 1 - PIASTRA DIMESSA A TERRA SP. 6mm
 MATERIALE ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304

REFERENCE DOCUMENTS / DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
IPR01-C5521-300-Q-TSD-0001	REF 1: Design Specification for Concrete Works
IPR01-C5521-000-Q-DQF-0001	REF 2: Anchor Bolts Standard
IPR01-C5521-000-Q-DQA-0001	REF 3: General Plot Plan
IPR01-C5521-961-Q-DQF-0026	REF 4: Foundations for Steel Structures for Filters Separators - Bending List
IPR01-C5521-961-Q-TCE-0013	REF 5: Foundations for Steel Structures for Filters Separators - Calculation Report
IPR01-C5521-970-N-DNB-0005	REF 6: Steel Structure for Filters Separators - Plans and Views
IPR01-C5521-970-N-DNB-0006	REF 7: Steel Structure for Filters Separators - Construction Drawings and Details
IPR01-C5521-961-Q-DQF-0001	REF 8: Foundation for Filter Separators - Formwork and Reinforcement
IPR01-C5521-910-Q-DQR-0003	REF 9: Paved Areas - General Layout And Details
IPR01-C5521-900-Q-TSD-0001	REF 10: Specification for Earth Moving Works

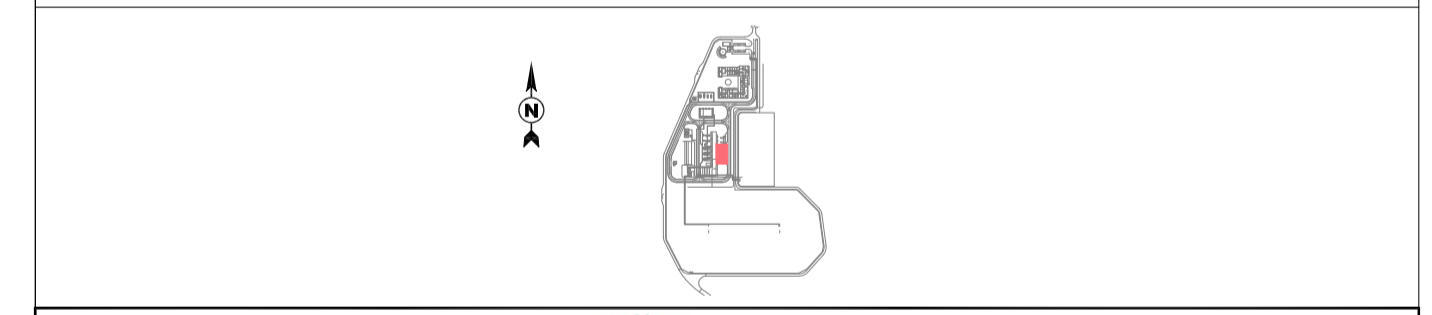
LEGEND / LEGENDA	
B.O.C. = BOTTOM OF CONCRETE / FONDO DEL CALCESTRUZZO	○ = HOLD / DA DEFINIRE
F.G.L. = FINISHED GROUND LEVEL / LIVELLO DEL TERRENO FINITO	— = CONCRETE POURING INTERRUPTION / INTERRUZIONI DI GETTO
— = CONCRETE POURING INTERRUPTION / INTERRUZIONI DI GETTO	T.O.G. = TOP OF GROUT / ESTRADOSSO MALTA DI LIVELLAMENTO
T.O.G. = TOP OF GROUT / ESTRADOSSO MALTA DI LIVELLAMENTO	T.O.C. = TOP OF CONCRETE / ESTRADOSSO DEL CALCESTRUZZO

REMARKS / NOTE	
1) ALL DIMENSIONS ARE IN mm, UNLESS OTHERWISE INDICATED. / TUTTE LE QUOTE SONO IN mm, SALVO DIVERSA INDICAZIONE.	
2) COORDINATES ARE REFERRED TO LOCAL REFERENCE SYSTEM AND ARE EXPRESSED IN METER. H= 2000, R= 2000 CORRESPOND TO EAST 271472.209, NORTH 4461454.096 OF UTM SYSTEM ZONE 34. / LE COORDINATE DELL'AREA SONO RIFERITE AL SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE E SONO ESPRESSE IN METRI. H= 2000, R= 2000 CORRESPONDE A EST 271472.209, NORO 4461454.096 DEL SISTEMA UTM ZONA 34.	
3) ALL ELEVATIONS ARE IN m. F.G.L. CORRESPONDE A +40.50 m. T.O.G. CORRESPONDE A +40.50 m s.l.m.	
4) ALL CONCRETE SURFACES IN CONTACT WITH SOIL BELOW GROUND LEVEL WILL BE PROTECTED BY A BITUMENOUS-BASED WATERPROOF COATING TYPE SIKA IGL-2 OR SIMILAR. / TUTTE LE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO IN CONTATTO CON IL TERRENO AL DI SOTTO DEL TERRENO SARPACOPROTETTA DA UN RIVESTIMENTO IMPERMEABILE A BASE DI BITUME TIPO SIKA IGL-2 O SIMILARE.	
5) ALL THE EXPOSED EDGES WILL BE CHAMFERED AS SHOWN BELOW / TUTTI I BORDI ESPOSTI SARANNO SMUSSATI COME INDICATO SOTTO:	
6) WHERE FOUNDATIONS CANNOT BE PLACED ON THE UNDISTURBED SOIL BACKFILLING UP TO FOUNDATION LEVEL WILL BE CARRIED OUT WITH SELECTED MATERIAL PROPERLY COMPACTED ACCORDING TO REF. 10 OR WITH INCREASED THICKNESS OF LEAN CONCRETE. DOVE LE FONDAZIONI NON POSSONO ESSERE POSTE SU TERRENO INDISTURBATO VERRANNO EFFETTUATI INTERRI FINO AL LIVELLO DI FONDAZIONE CON MATERIALI SELEZIONATI E CORRETTAMENTE COMPATTATI IN ACCORDO AL REF. 10 O CON UN INCREMENTO DELLA SPESORE DEL MAGRONE.	
7) IF NOT EXPRESSLY INDICATED ON DRAWINGS, BAR OVERLAPS SHALL BE AT LEAST 50 DIAMETERS. / SE NON ESPRESSAMENTE INDICATO NEI DISEGNI LA SOVRAPPOSIZIONE DELLE BARRE D'ARMATURA DEVE ESSERE ALMENO PARI A 50 DIAMETRI.	
8) REFER TO REF. 1 FOR CONSTRUCTION REQUIREMENTS OF CONCRETE WORKS. / FARE RIFERIMENTO AL REF. 1 PER I REQUISITI DI COSTRUZIONE DI TUTTE LE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO.	
9) AFTER ANCHOR BOLTS INSTALLATION AND BEFORE CONCRETE POURING AN ACCURATE CHECK OF ANCHOR BOLTS POSITION SHALL BE CARRIED OUT BY CIVIL SUBCONTRACTOR. DOPO L'INSTALLAZIONE DEI TRAFONDI E PRIMA DEL GETTO DEVE ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO CONTROLLO DELLA LORO POSIZIONE DA PARTE DEL SUBAPPALTATORE CIVILE.	
10) GRADIENT OF SLOPES ARE INDICATIVE ONLY AND WILL BE DEFINED WITH REGARD TO THE TYPE OF SOIL ENCOUNTERED DURING EXCAVATION WORKS. / LA PENZENZA DELLE SCARPATE E' SOLO INDICATIVA E SARA' DEFINITA CON RIFERIMENTO AL TIPO DI TERRENO INCONTRATO DURANTE GLI SCALI.	
11) REGARDLESS OF THE SOLUTIONS SHOWN IN THIS DOCUMENT AND RELATED ESTIMATED QUANTITIES, CIVIL SUBCONTRACTOR SHALL REFER TO THE AGREED METHODS OF MEASUREMENT FOR THE FINAL CALCULATION OF EARTH MOVING QUANTITIES. INDEPENDENTEMENTE DALLE SOLUZIONI RIPORTATE NEL SEGUENTE DOCUMENTO E LE RELATIVE QUANTITA' STIMATE, IL SUBAPPALTATORE CIVILE DOVRA' FARE RIFERIMENTO AI METODI DI MISURA CONCORDATI PER IL CALCOLO DELLE QUANTITA' FINALI DI MOVIMENTI TERRA.	

CONCRETE / CALCESTRUZZO	
REFERENCE STANDARD / NORMATIVA DI RIFERIMENTO	NTC 14-01-2008, EN 206-1
STRUCTURAL CONCRETE GRADE / CLASSE DEL CLS STRUTTURALE	C 28/35
LEAN CONCRETE GRADE / CLASSE DEL MAGRONE	C 12/15
CEMENT TYPE / TIPO DI CEMENTO	CEM I/B 32.5 or CEM IIB-M 42.5
MINIMUM CEMENT CONTENT (STRUCTURAL CONCRETE)	350 kg/m ³
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO (CALCESTRUZZO STRUTTURALE)	
MINIMUM CEMENT CONTENT (LEAN CONCRETE)	270 kg/m ³
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO (MAGRONE)	
EXPOSURE CLASS / CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2 (FOR FOUNDATIONS) XC3 (FOR RISING STRUCTURES) S3 (100 - 150 mm) S4 (150 - 200 mm)
PROPOSED SLUMP CLASS / CLASSE DI SLUMP PROPOSTA	FOR HORIZONTAL STRUCTURES FOR VERTICAL STRUCTURES
WATER SHALL COMPLY WITH REQUIREMENTS OF EN 1008 / L'ACQUA DEVE SODDISFARE LE RICHIESTE DELLA EN 1008	

REINFORCEMENT STEEL / BARRE DI ARMATURA	
REFERENCE STANDARD / NORMATIVA DI RIFERIMENTO	NTC 14-01-2008, ENV 1992-1-1 (EC2)
STEEL BARS / BARRE DI ACCIAIO	B450C

MINIMUM BAR COVER / COPRIFERRO MINIMO	
FOR ALL SURFACES / PER OGNI SUPERFICIE	40 mm



CONTRACTOR DOCUMENT NUMBER / N. DOCUMENTO APPALTATORE		REVISION NO. / REVISIONE N.		REVISION DATE / DATA	
7900-CH-000221		0			
PROJECT TITLE / TITOLO PROGETTO		TRANS ADRIATIC PIPELINE / GASDOTTO TRANS ADRIATICO		TAG NUMBERS / SIGLA	
DRAWING TITLE / TITOLO DISEGNO		FOUNDATIONS FOR STEEL STRUCTURE FOR FILTERS SEPARATORS FORMWORK AND REINFORCEMENT			
FONDAZIONI PER STRUTTURA IN ACCIAIO PER FILTRI SEPARATORI - CASSERI ED ARMATURE					
Format / Formato	SCALE / Scala	FACILITY CODE / COD. IMPIANTO	SYSTEM NO. / SISTEMA N.	SHEET / FOGLIO	RD CODE / CODICE RD
A1	1:50	IPR01	961	3 of 3	-
DRAWING NO. / DISEGNO N.	IPR01-C5521-961-Q-DQF-0025-01		REVISION NO. / REVISIONE N.	0	