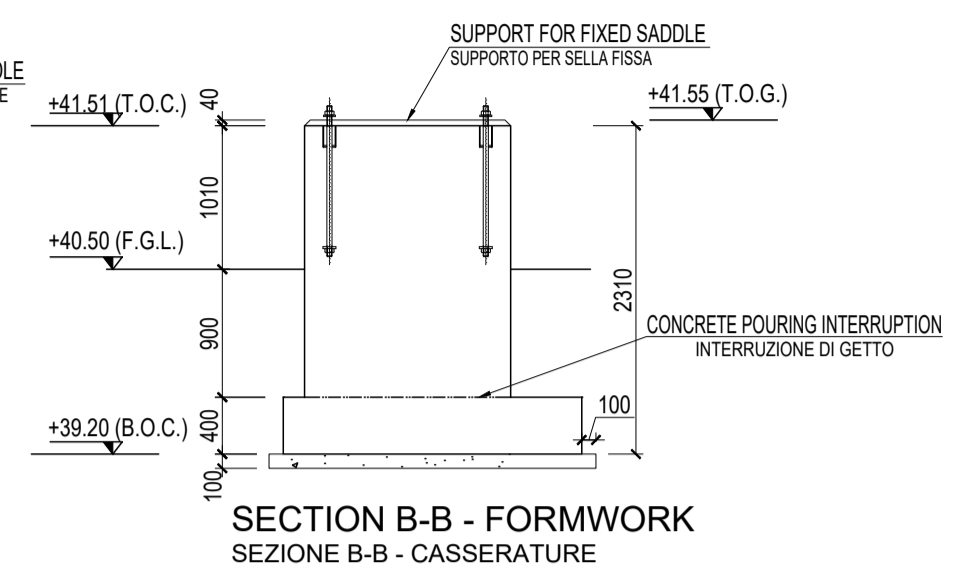
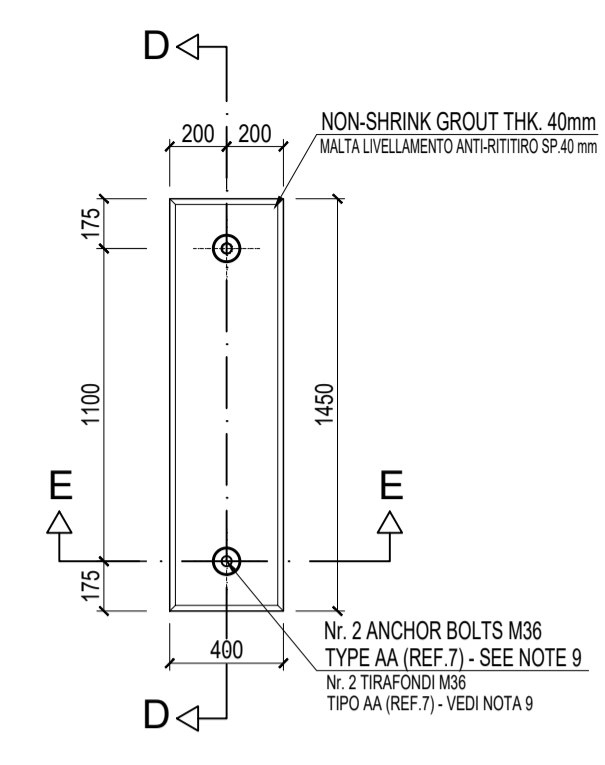


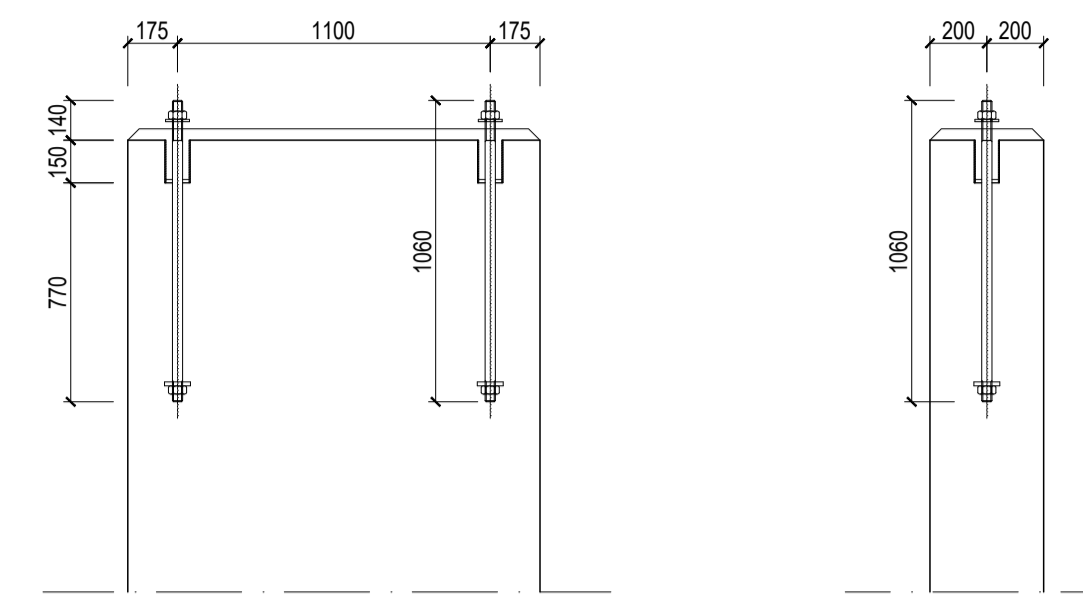
TOP VIEW +41.55 - FORMWORK  
PIANTA +41.55 - CASSERATURE



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

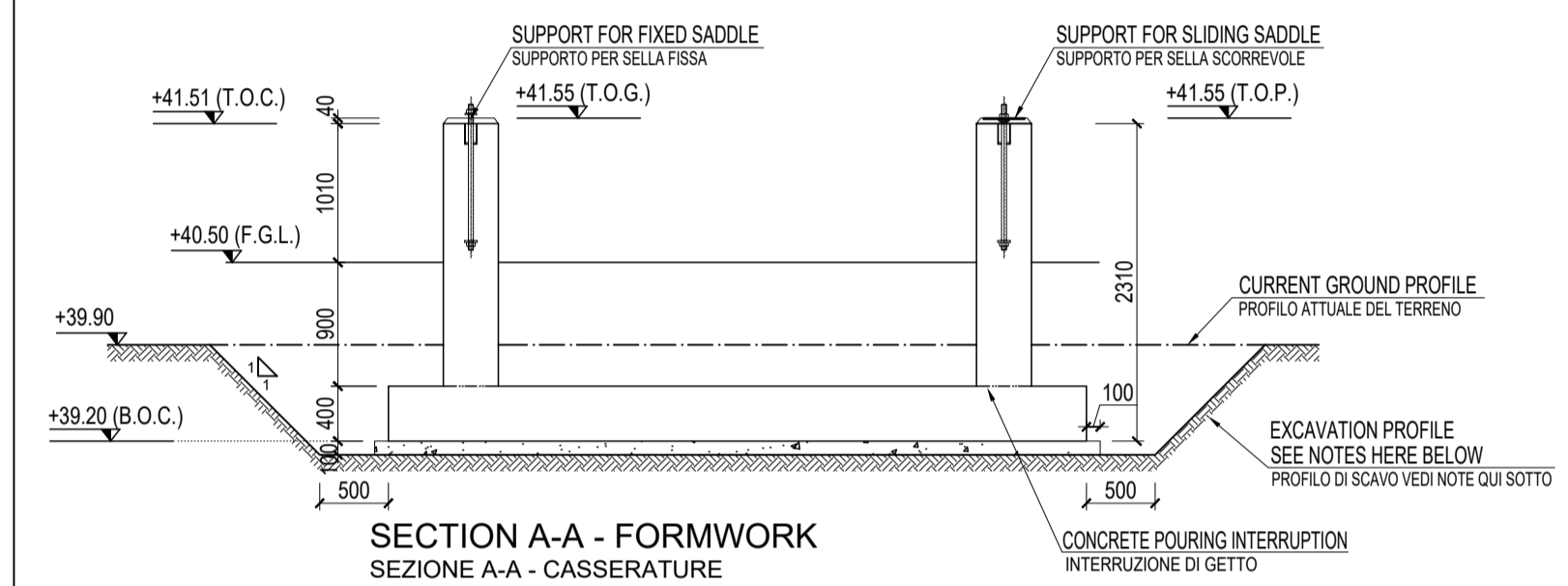


FIXED SADDLE DETAIL - Scale 1:25  
DETTAGLIO PER SELLA FISSA - Scala 1:25

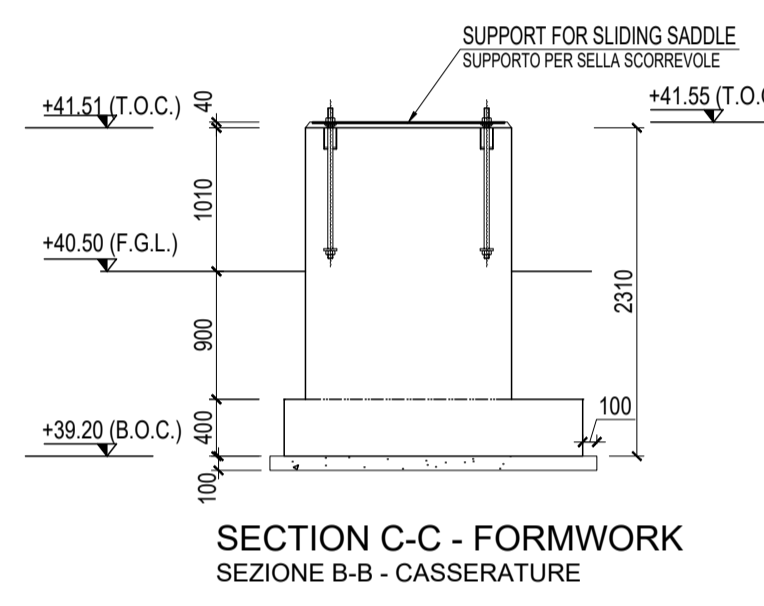


SECTION D-D - Scale 1:25  
SEZIONE D-D - Scala 1:25

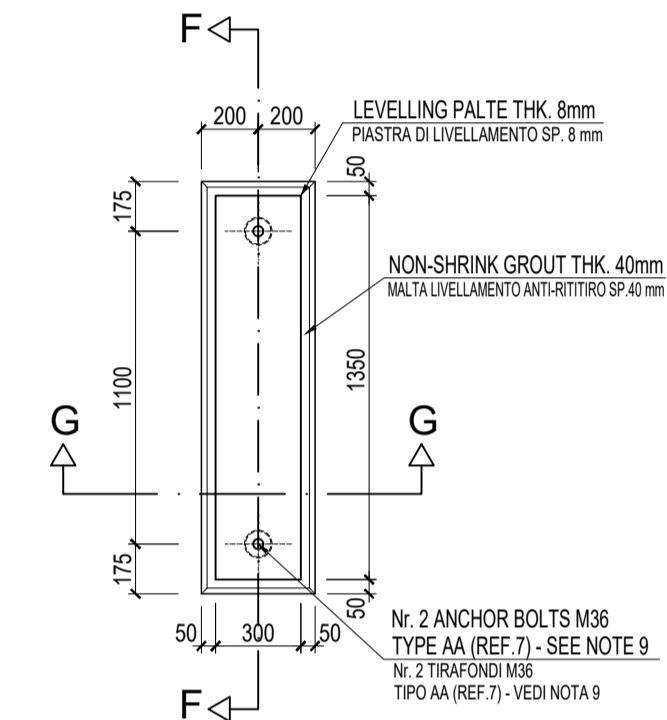
SECTION E-E - Scale 1:25  
SEZIONE E-E - Scala 1:25



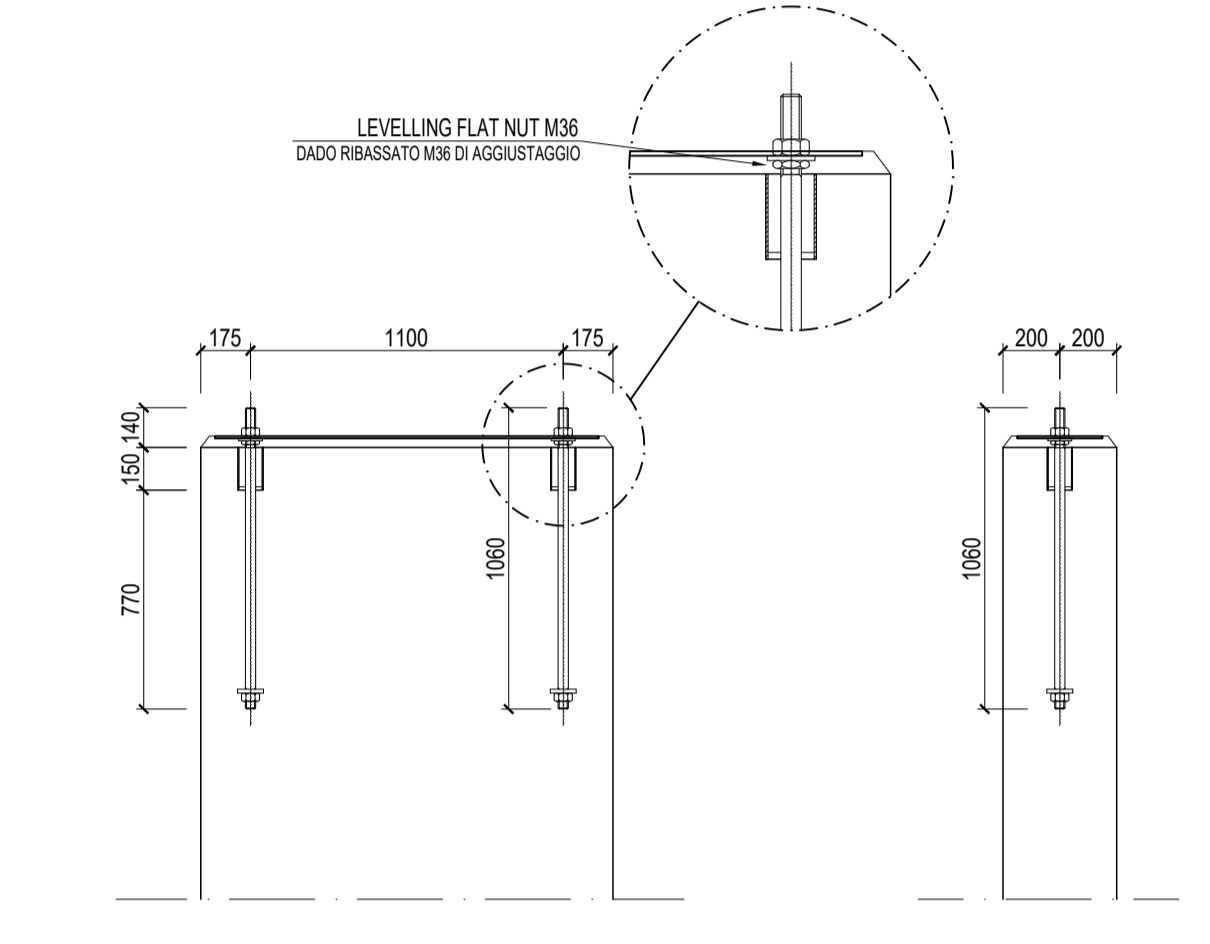
SECTION A-A - FORMWORK  
SEZIONE A-A - CASSERATURE



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



SLIDING SADDLE DETAIL - Scale 1:25  
DETTAGLIO SELLA SCORREVOLE - Scala 1:25

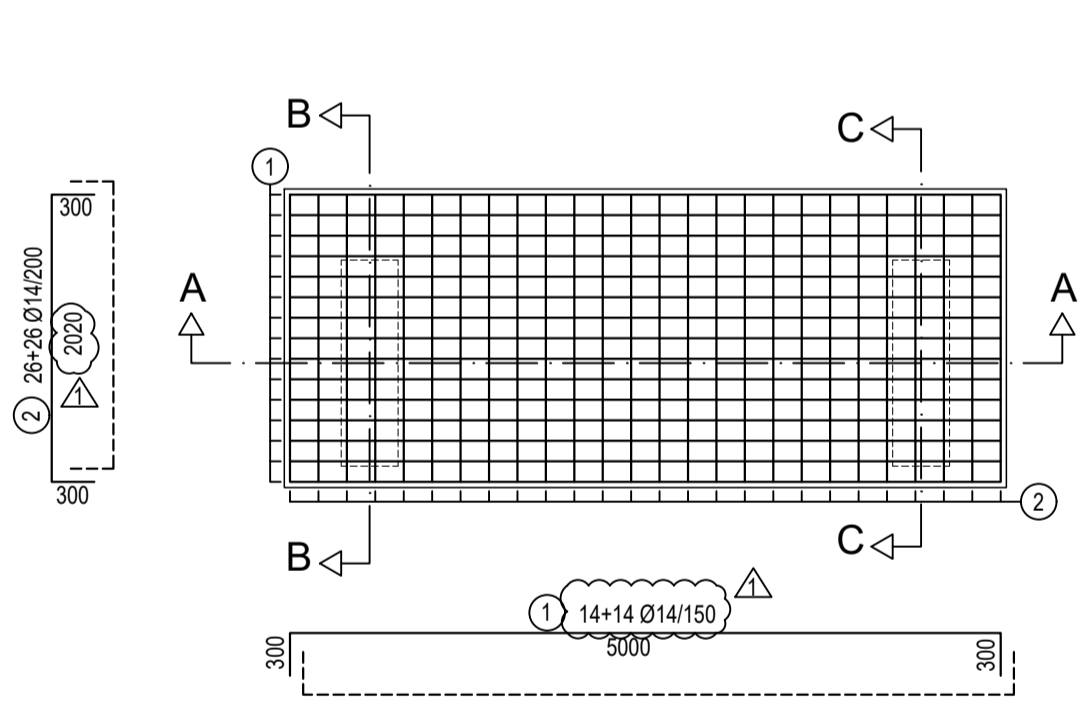


SECTION F-F - Scale 1:25  
SEZIONE F-F - Scala 1:25

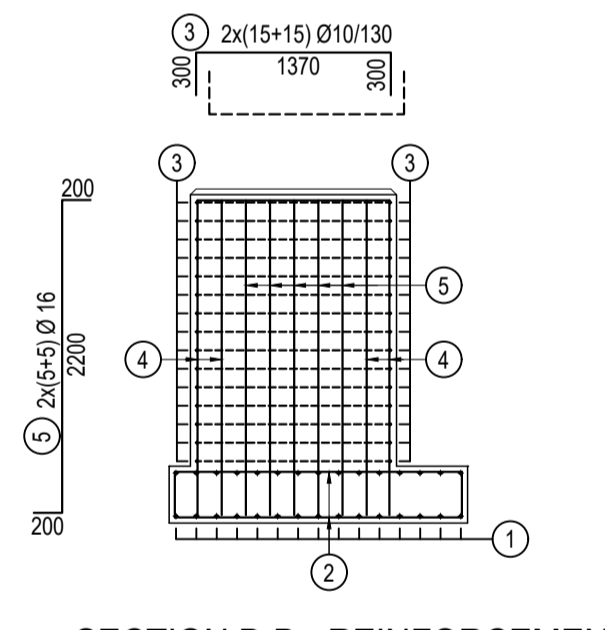
SECTION G-G - Scale 1:25  
SEZIONE G-G - Scala 1:25

NOTES / NOTE

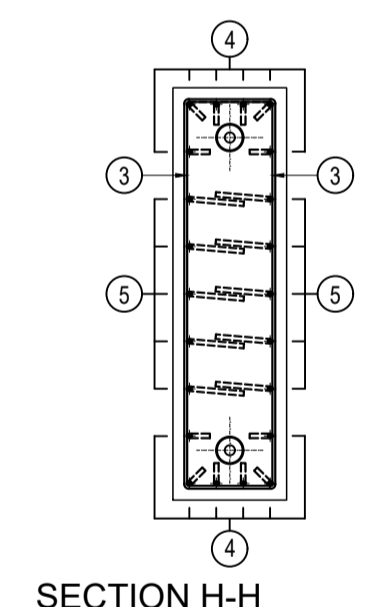
- GRADIENT OF SLOPES ARE INDICATIVE ONLY AND WILL BE DEFINED WITH REGARD TO THE TYPE OF SOIL ENCOUNTERED DURING EXCAVATION WORKS. LA PENDENZA DELLE SCARPATE E' SOLO INDICATIVO E SARA' DEFINITO CON RIFERIMENTO AL TIPO DI TERRENO INCONTRATO DURANTE GLI SCAVI.
- REGARDLESS OF THE SOLUTIONS SHOWN IN THIS 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 QUANTITA' STIMATE, IL SUBAPPALTATORE CIVILE DOVRA' FARE RIFERIMENTO AI METODI DI MISURA CONCORDATI PER IL CALCOLO DELLE QUANTITA' FINALI DI MOVIMENTI TERRA.



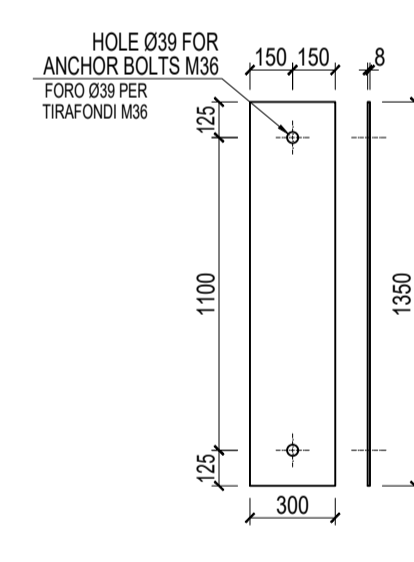
FOUNDATION SLAB - REINFORCEMENT  
PIANTA FONDAZIONE - ARMATURE



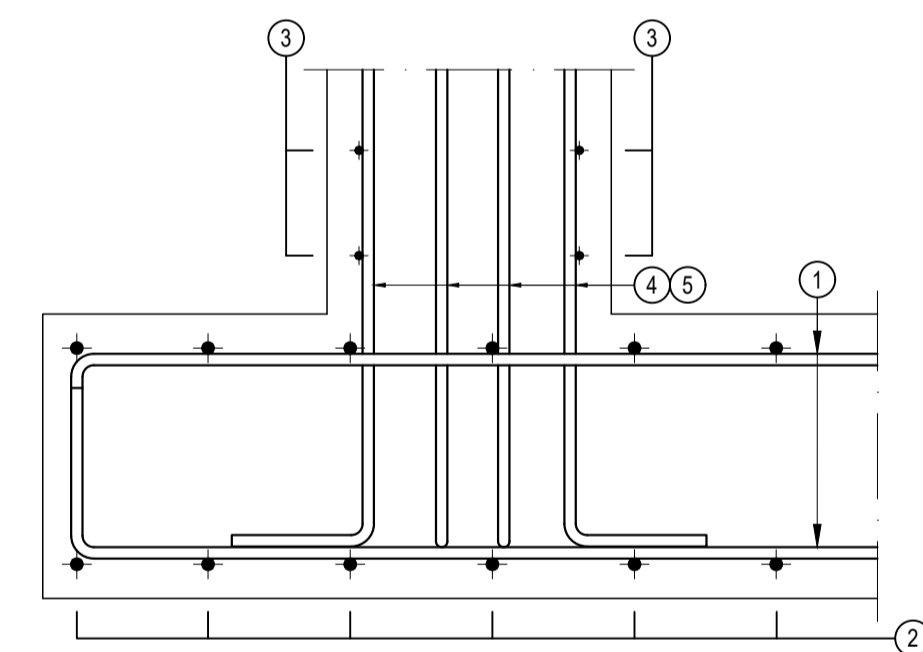
SECTION B-B - REINFORCEMENT  
SEZIONE B-B - ARMATURE



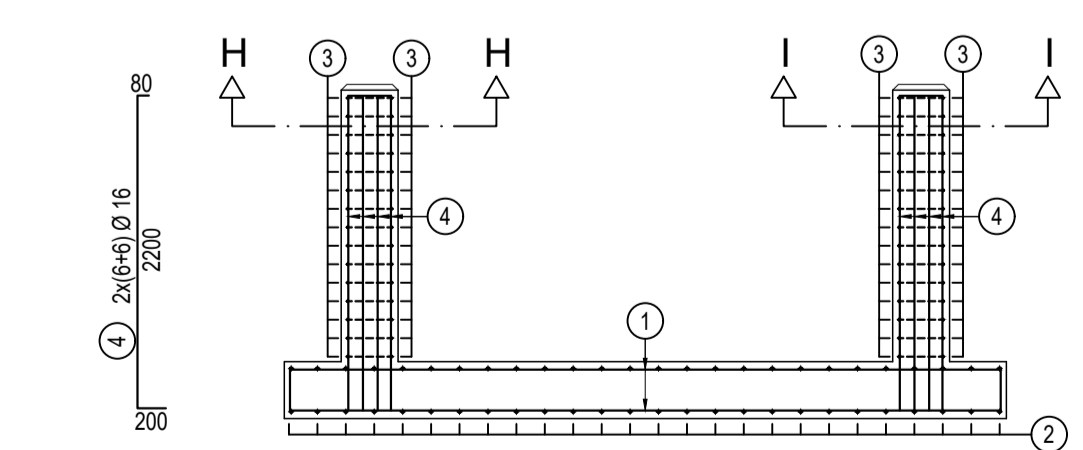
SECTION H-H REINFORCEMENT - Scale 1:25  
SEZIONE H-H ARMATURE - Scala 1:25



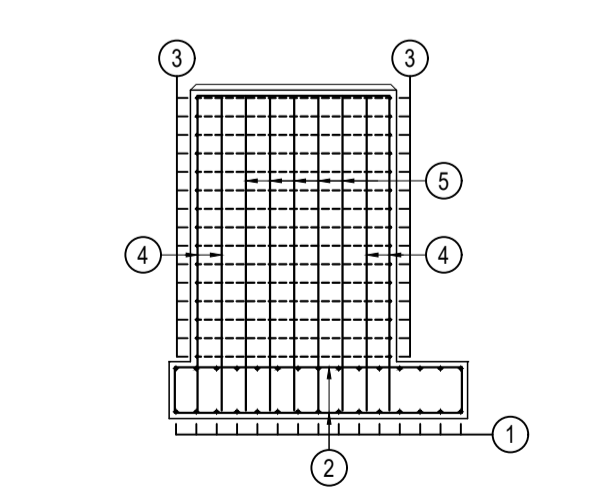
DETAIL FOR LEVELLING PLATE THK. 8mm - MAT. S.S. AISI 304  
SCALE 1:25  
DETTAGLIO PER PIASTRA DI LIVELLAMENTO SP. 8mm - MAT. ACCIAIO INOX AISI 304 - SCALA 1:25



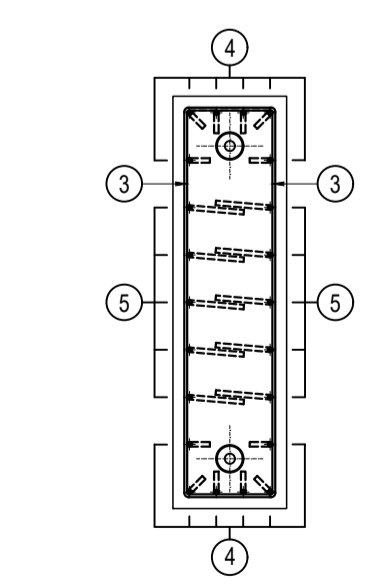
TYPICAL DETAIL FOR REINFORCEMENT INTERSECTION  
DETTAGLIO TIPICO INTERSEZIONE TRA ARMATURE  
SCALE/SCALA 1:20



SECTION A-A - REINFORCEMENT  
SEZIONE A-A - ARMATURE



SECTION C-C - REINFORCEMENT  
SEZIONE C-C - ARMATURE



SECTION I-I REINFORCEMENT - Scale 1:25  
SEZIONE I-I ARMATURE - Scala 1:25

BILL OF MATERIALS FOR CIVIL WORKS COMPUTO DEI MATERIALI PER OPERE CIVILI (QUANTITY FOR 1 ITEM / QUANTITA' PER UN ELEMENTO)		
	QUANTITY FOR 1 ITEM QUANTITA' PER 1 ELEMENTO	QUANTITY FOR 3 ITEMS QUANTITA' PER 3 ELEMENTI
STRUCTURAL CONCRETE CALCESTRUZZO STRUTTURALE	6.48 m³	19.44 m³
LEAN CONCRETE MAGRONE	1.22 m³	3.66 m³
BITUMINOUS COATING RIVESTIMENTO BITUMINOSO	21.90 m²	65.70 m²
FORMWORK CASSERATURA	19.87 m²	59.61 m²
REINFORCEMENT ARMATURA	591.67 kg	1775.01 kg
GROUTING MORTAR MALTA DI LIVELLAMENTO	0.05 m³	0.15 m³
ANCHOR BOLTS M36 TYPE AA BULLONI DI ANCORAGGIO M36 TIPO AA	n. 4 37.00 kg	n. 12 111.00 kg
PLATE THK. 8mm PIASTRA SP. 8mm	25.75 kg	77.25 kg

REFERENCE DOCUMENTS / DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

IPR01-C5521-300-Q-TSD-0001	REF 1: Design Specification for Concrete Works
IPR01-C5521-000-Q-DQA-0001	REF 2: General Plot Plan
IPR01-C5521-300-N-TSD-0001	REF 3: Design Specification for Steel Works
IPR01-C5521-961-Q-TCE-0001	REF 4: Foundation for Filter Separators - Structural Calculation Report
IPR01-C5521-961-Q-DQF-0002	REF 5: Foundation for Filter Separators - Bar Bending List
IPR01-C5521-1015-310-M-DME-0001_REV.0	REF 6: Construction Drawings Filter Separators
IPR01-C5521-000-Q-DQF-0001	REF 7: Standard for Anchor Bolts
IPR01-C5521-900-Q-TSD-0001	REF 8: 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  
 T.O.C. = TOP OF CONCRETE / ESTRADOSSO DEL CALCESTRUZZO  
 T.O.G. = TOP OF GROUT / ESTRADOSSO MALTA DI LIVELLAMENTO  
 T.O.P. = TOP OF PLATE / ESTRADOSSO DELLA PIASTRA

REMARKS / NOTE

- ALL DIMENSIONS ARE IN mm, UNLESS OTHERWISE INDICATED. / TUTTE LE QUOTE SONO IN mm, SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
- 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 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.
- 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.8 OR WITH INCREASED THICKNESS OF LEAN CONCRETE. / DOVE LE FONDAZIONI NON POSSONO ESSERE POSTE SU TERRENO INDISTURBATO VERRANNO EFFETTUATI RINTERRI FINO AL LIVELLO DI FONDAZIONE CON MATERIALI SELEZIONATI E CORRETTAMENTE COMPATTATI IN ACCORDO A RIF.8 O CON UNO SPESORE MAGGIORATO DI MAGRONE.
- BAR OVERLAPS SHALL BE AT LEAST 50 DIAMETERS. / LA SOVRAPPPOSIZIONE DELLE ARMATURE DOVRA' ESSERE ALMENO 50 DIAMETRI.
- REFER TO REF.1 FOR CONSTRUCTION REQUIREMENTS OF CONCRETE WORKS. / FARE RIFERIMENTO AL RIF.1 PER I REQUISITI DI COSTRUZIONE DI TUTTE LE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO.
- REFER TO THE REF.3 FOR FABRICATION AND CONSTRUCTION REQUIREMENTS OF ALL STEEL STRUCTURES. / FARE RIFERIMENTO ALLA RIF.3 PER I REQUISITI DI FABBRICAZIONE E COSTRUZIONE DI TUTTE LE STRUTTURE IN ACCIAIO.
- 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 TIRAFONDI E PRIMA DEL GETTO DEVE ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO CONTROLLO DELLA LORO POSIZIONE DA PARTE DEL SUBAPPALTATORE CIVILE.

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) 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) FOR HORIZONTAL STRUCTURES S4 (160 - 200 mm) FOR VERTICAL STRUCTURES
WATER SHALL COMPLY WITH REQUIREMENTS OF EN 1008 / L'ACQUA DEVE SODDISFARE LE RICHIESTE DELLA EN 1008	

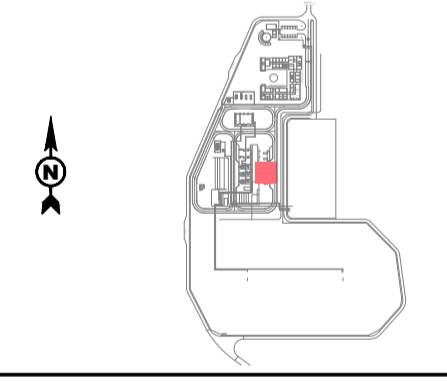
REINFORCEMENT STEEL / BARRE DI ARMATURA

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
--	-------

KEY PLAN / PIANTA CHIAVE



CONTRACTOR DOCUMENT NUMBER N. DOCUMENTO APPALTATORE	7900-CH-000100
REVISION NO. REVISIONE N.	1

PROJECT TITLE TITOLO PROGETTO					TRANS ADRIATIC PIPELINE GASDOTTO TRANS ADRIATICO					
DRAWING TITLE TITOLO DISEGNO					FOUNDATION FOR FILTER SEPARATORS STRUCTURAL DRAWINGS FORMWORK & REINFORCEMENT					
FONDAZIONI FILTRI DI SEPARAZIONE - DISEGNI STRUTTURALI CASSERI ED ARMATURE					TAD NUMBERS SIGLA					
Format	Scale	FACILITY CODE	SYSTEM NO.	SHEET	RD CODE	REVISION NO.				
A1	1:50	IPR01	961	1 of 1	-	1				
DRAWING NO. DISEGNO N.										IPR01-C5521-961-Q-DQF-0001-01