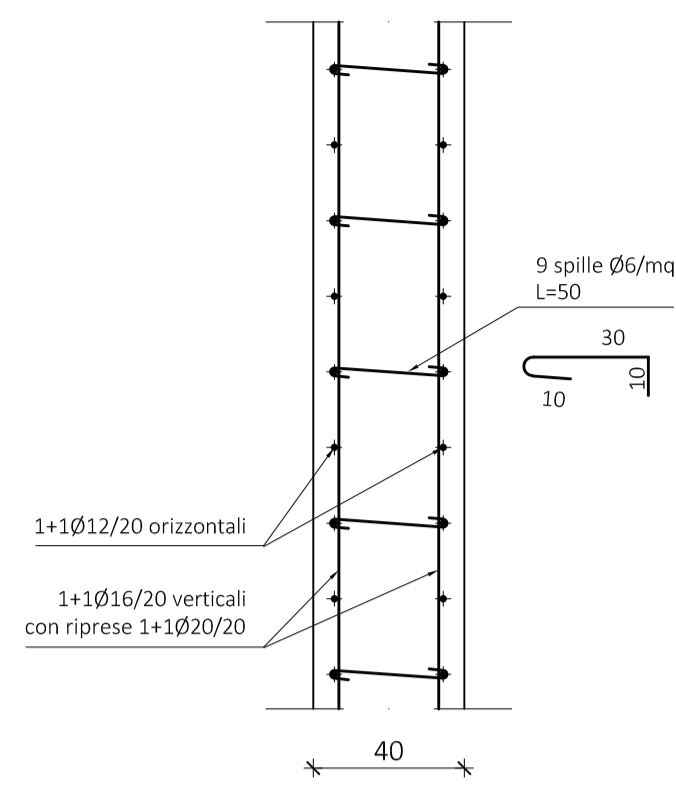
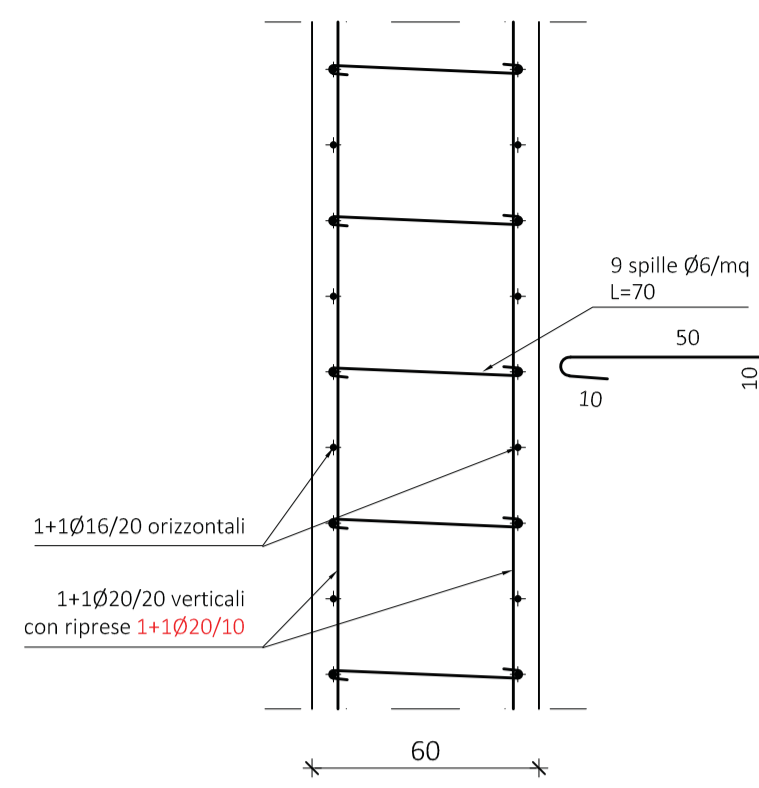


SFIORATORI, VASCA DISSIPAZIONE, MURO STRADA: Particolare armatura muri scala 1:20

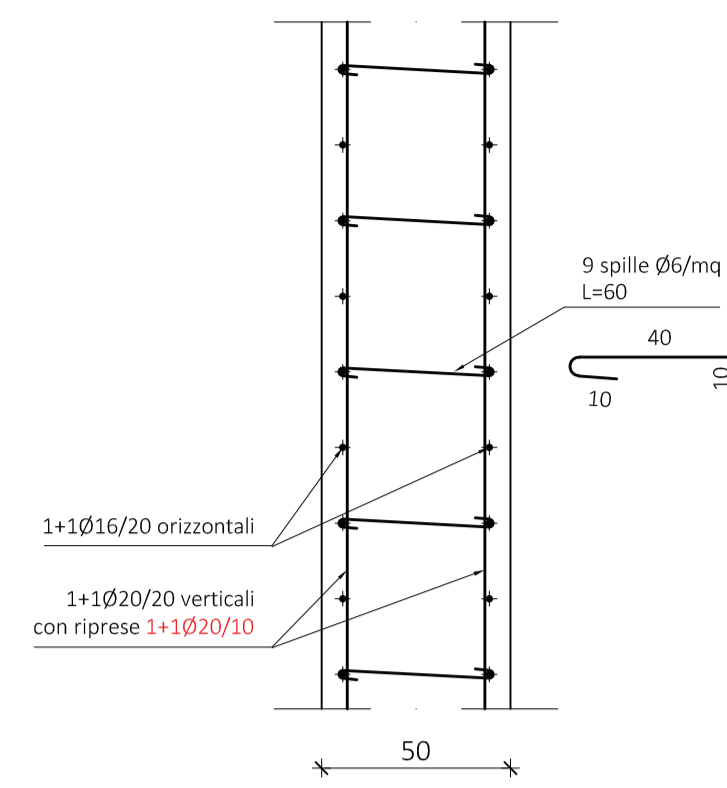
Particolare armatura parete s=40cm



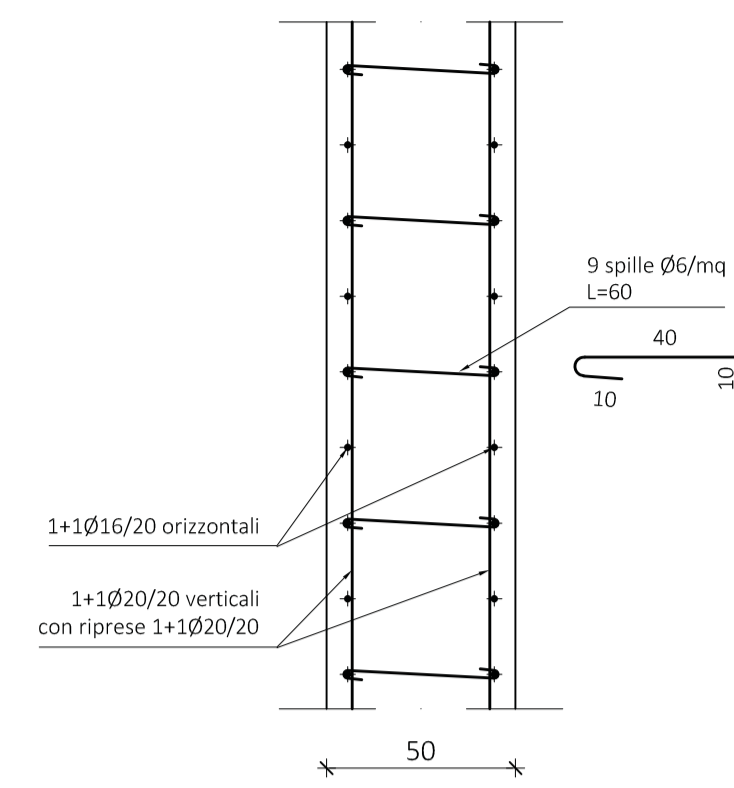
Particolare armatura parete s=60cm



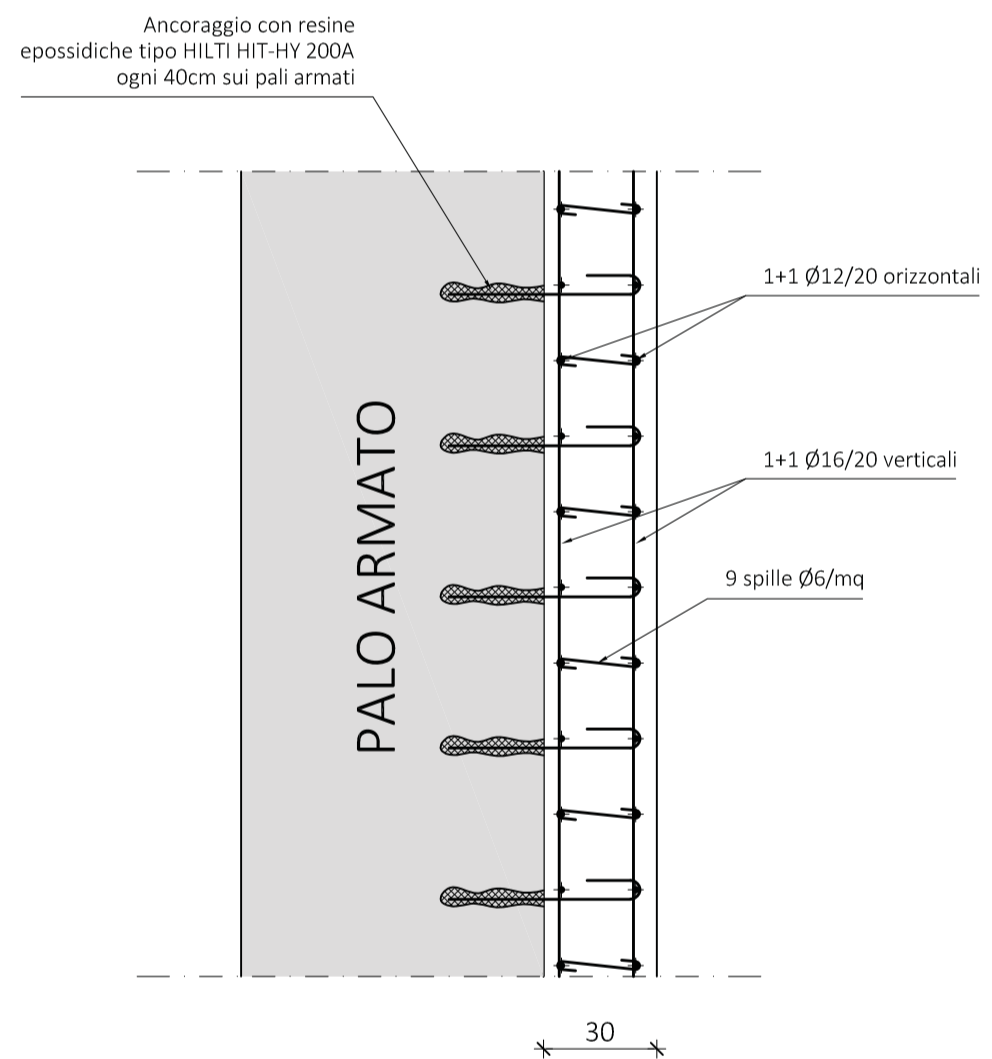
Particolare armatura parete s=50cm H<500



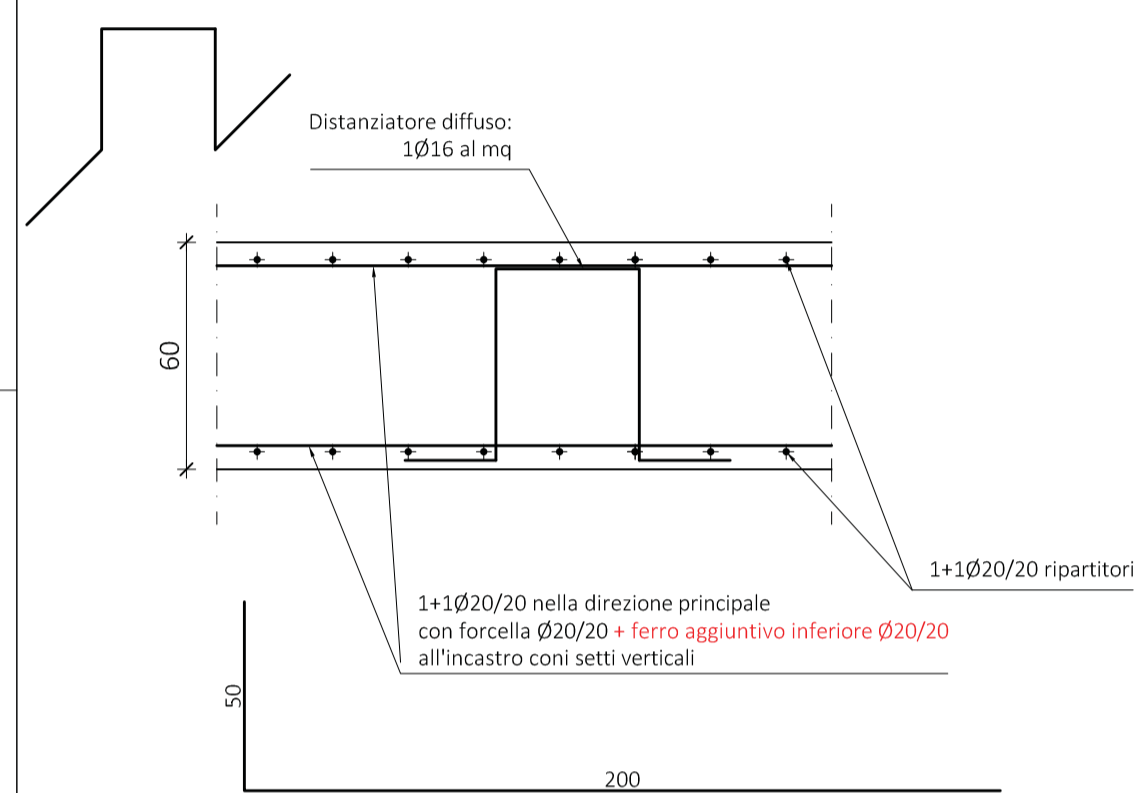
Particolare armatura parete s=50cm H<400



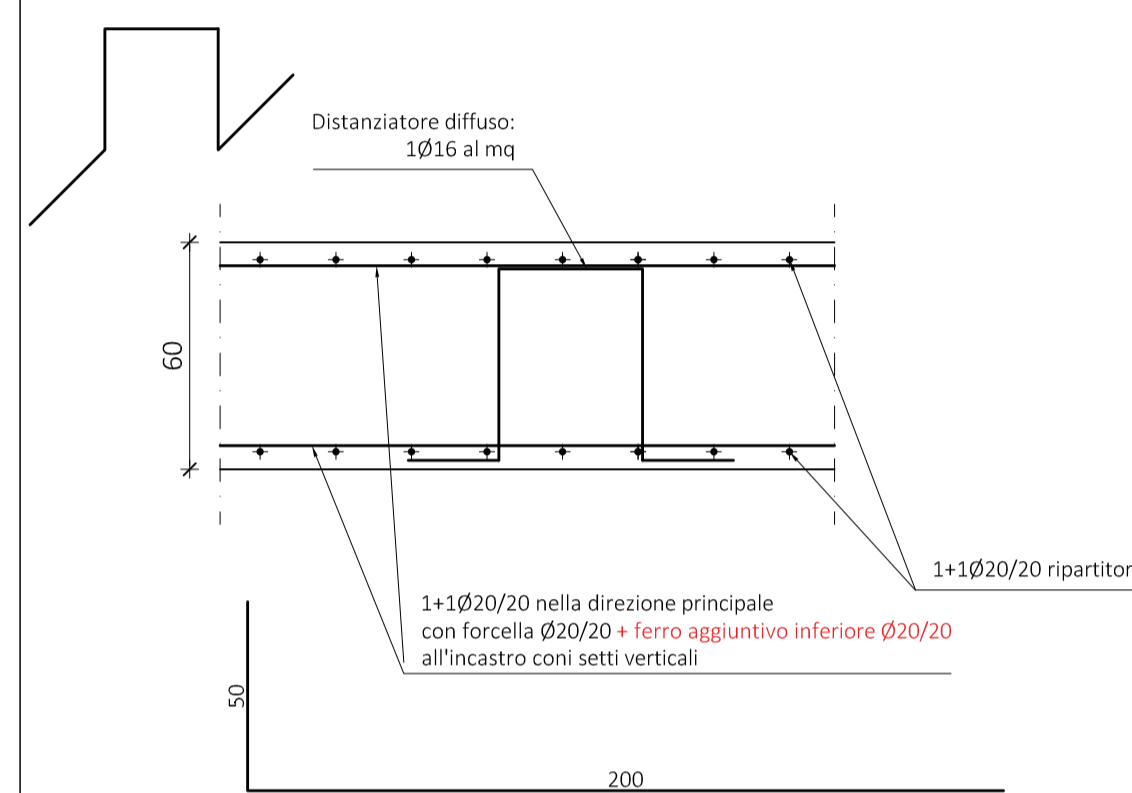
Particolare rivestimento pali di grande diametro s=30cm



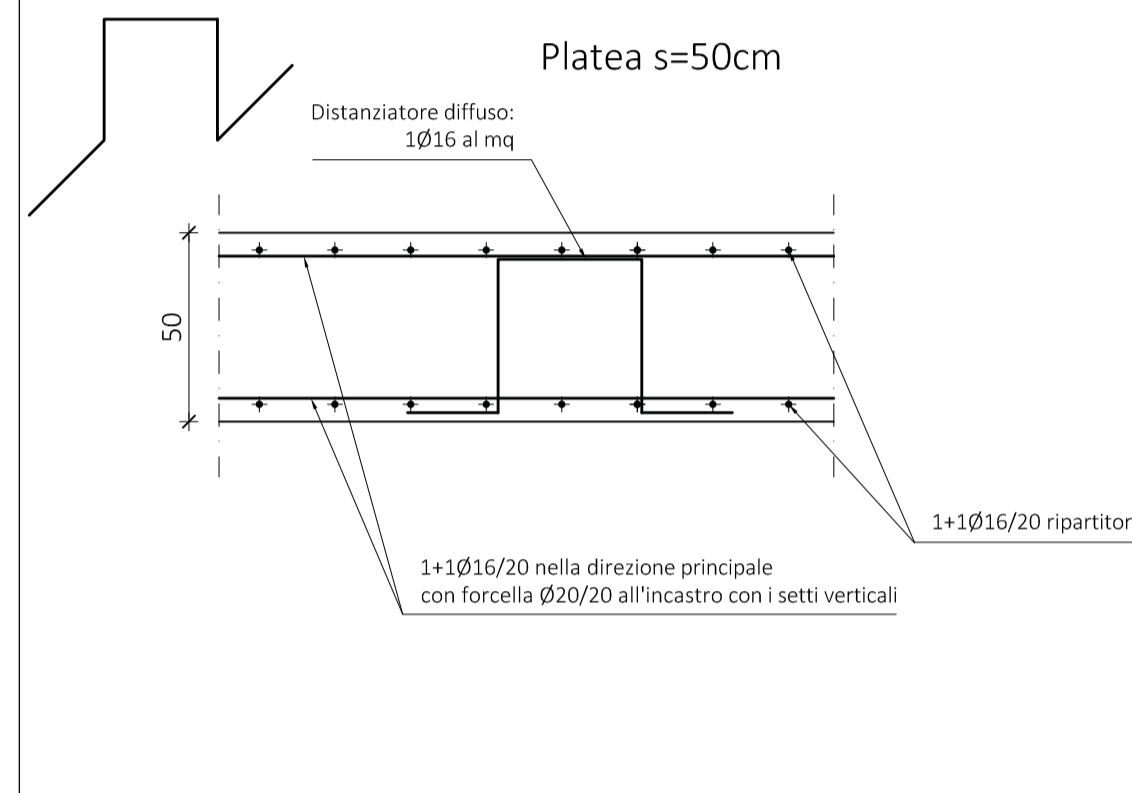
Platea s=60cm



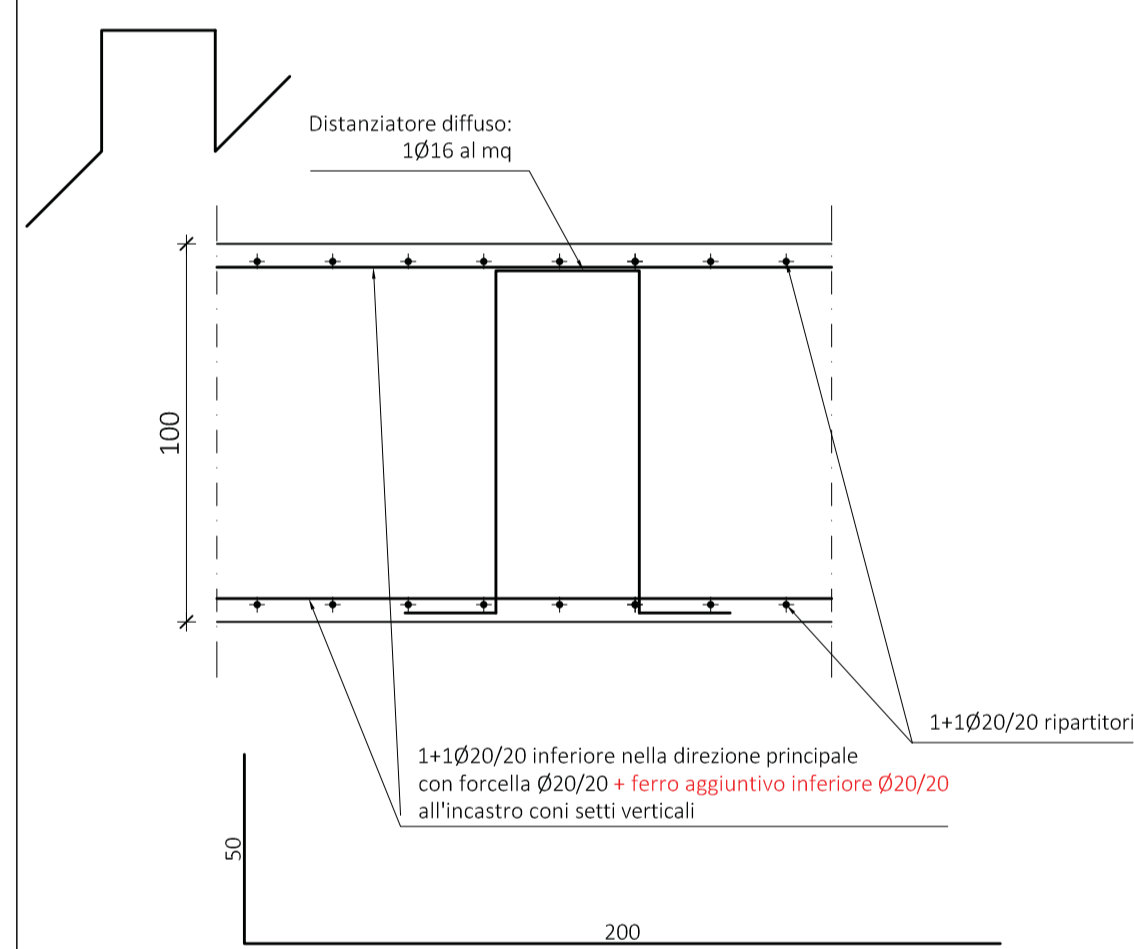
Platea s=60cm



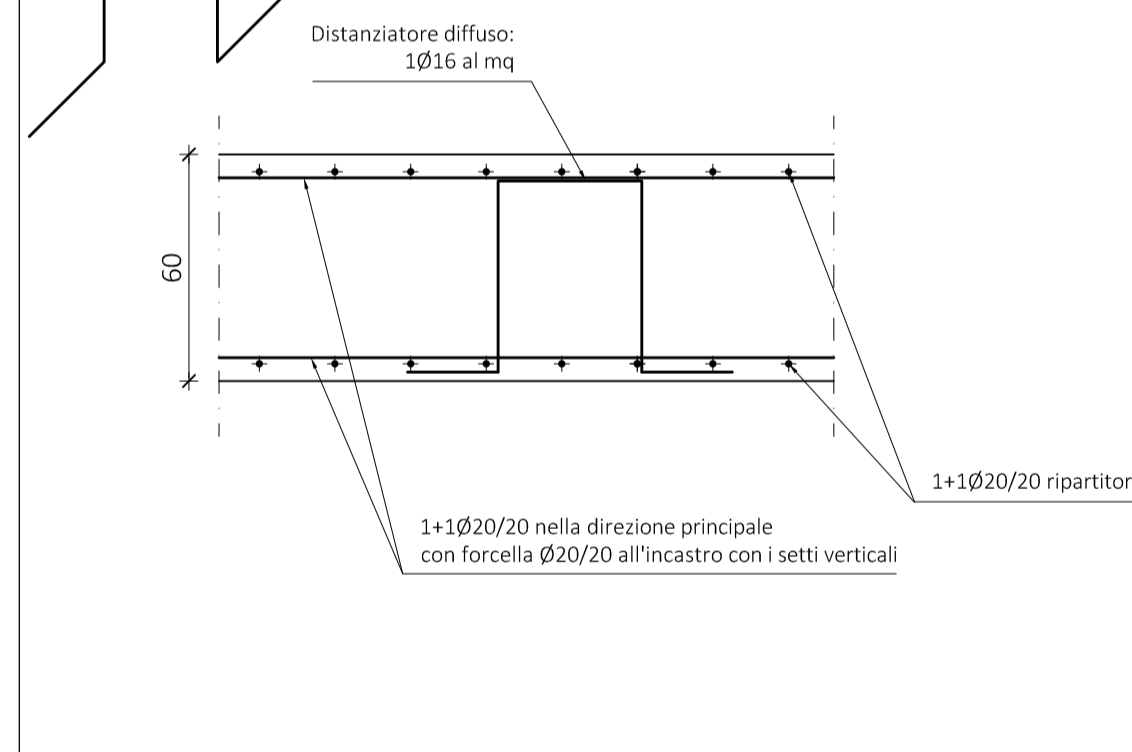
Platea s=50cm



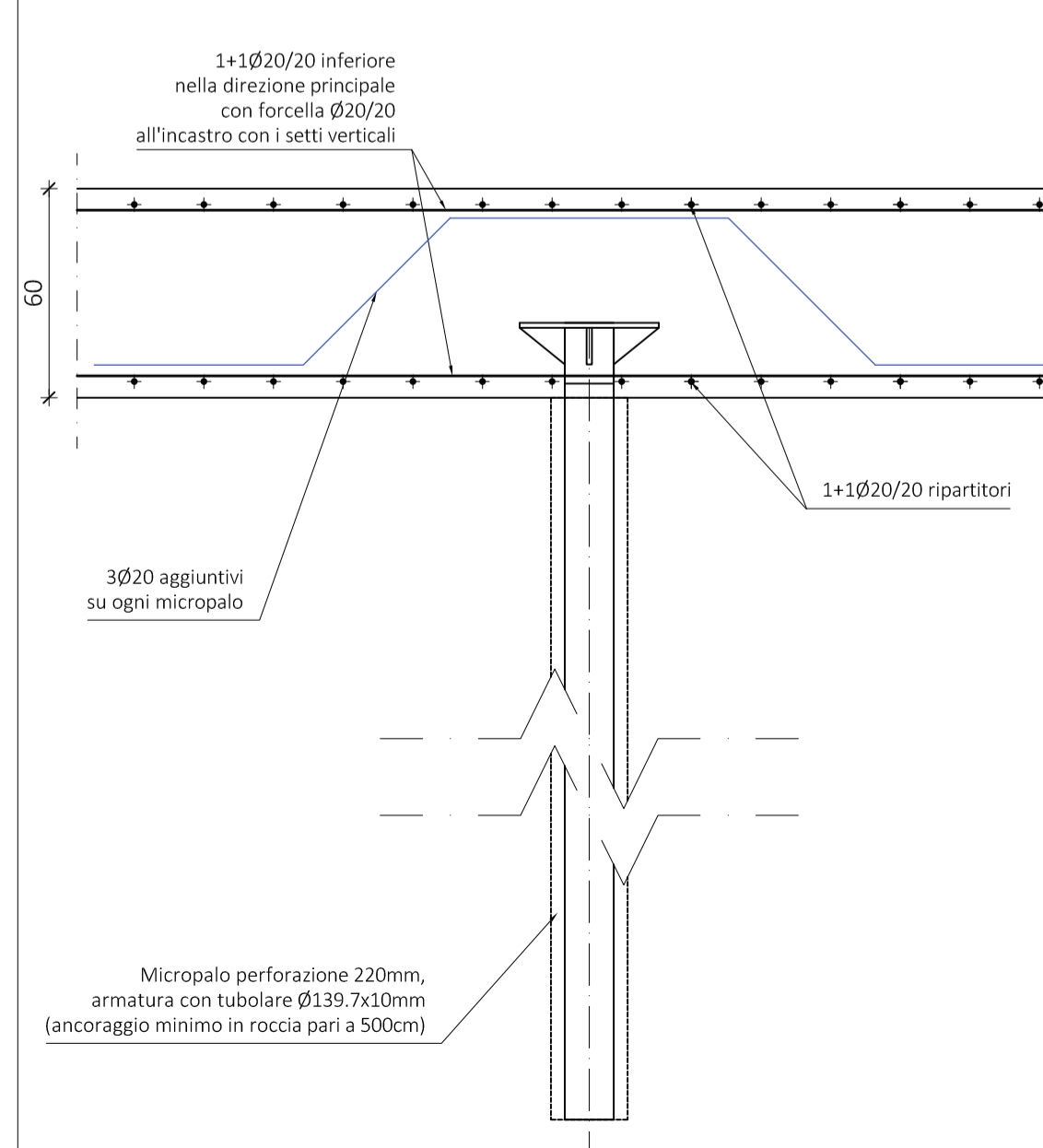
Platea s=100cm



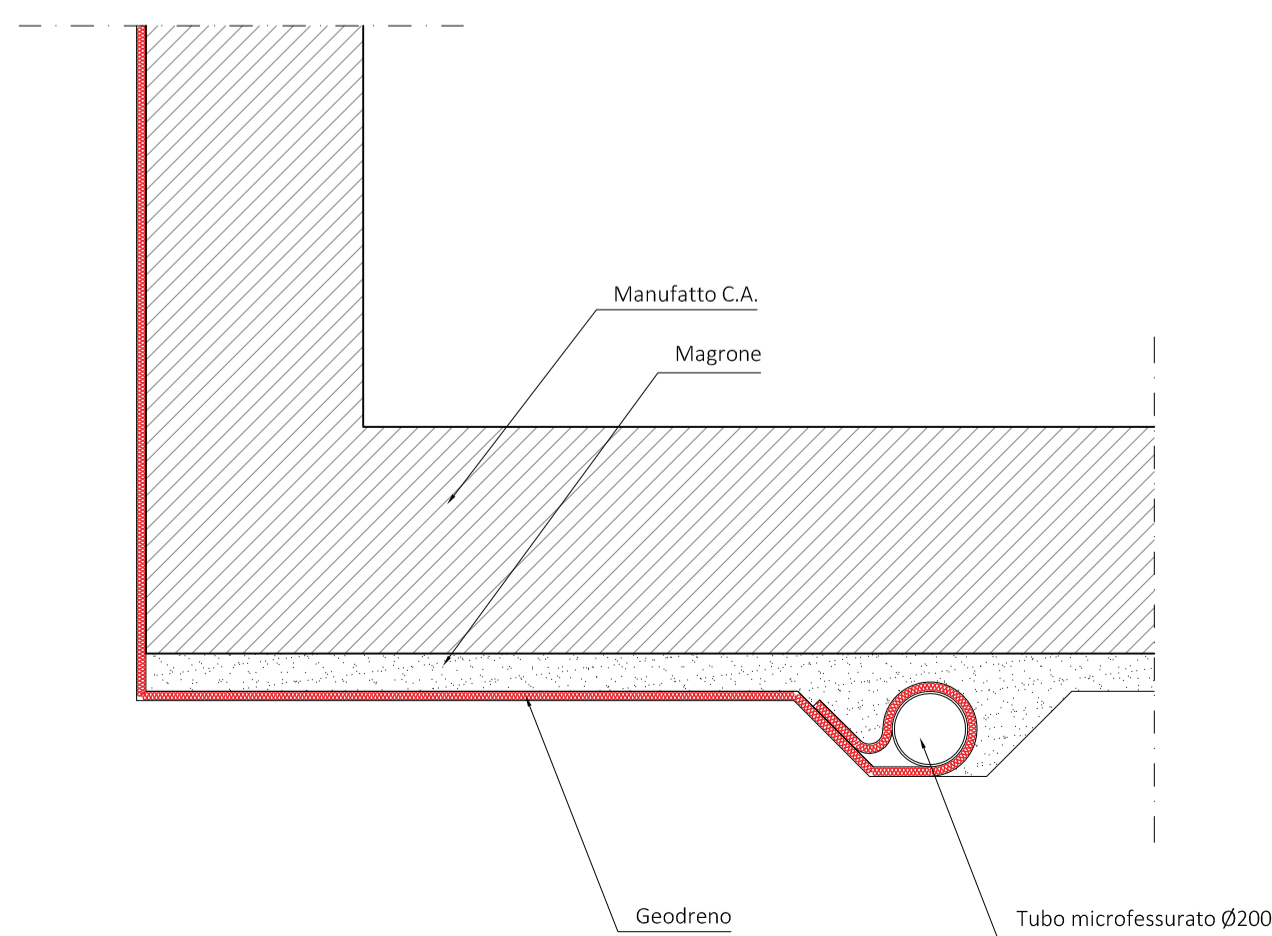
Platea s=60cm



Platea s=60cm su pali



Particolari drenaggio pareti



MATERIALI

CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.
 Tipo di conglomerato: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
 Classe di resistenza: C32/40 - Rck=40 N/mm²
 Classe di esposizione: XC4 (ciclicamente asciutto e bagnato)
 Rapporto A/C: 55
 Cemento: Max 0.50
 Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 42.5 R secondo UNI EN 197-1
 Aggregato: normale, di origine naturale artificiale
 Diametro max. inerte: 20 mm secondo la norma UNI 12620
SOTTOFONDAZIONI (MAGRONI), FONDAZIONI NON ARMATE E GETTI DI RIEMPIMENTO
 Tipo di conglomerato: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 UNI 11104
 Classe di resistenza: C12/15 (Rck = 150 Kg/cm²)
 Classe di consistenza: S4 (fluida)
ACCIAIO PER ARMATURA C.A.
 Tipo di armatura: Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformità al D.M. 14/01/08
 Tensione di snervamento caratteristica: fyk=450 N/mm² (frattile 5%)
 Tensione di rottura caratteristica: ftk=540 N/mm² (frattile 5%)
 Rapporto resistenza e tensione snervamento: 1.15 <= (fy/fyk) < 1.35 (frattile 10%)
 Rapporto medio valore effettivo e nominale: (fy/fynom)k <= 1.25 (frattile 10%)
 Allungamento uniforme al carico massimo: (Agt)k >= 7.5% (frattile 10%)
CARPENTERIA METALLICA
 Tipo di acciaio: Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430)
 fyk = 275 MPa; ftk = 430 MPa
 Zincatura a caldo
Bulloni classe 8.8 inox
CARPENTERIA MICROPALI
 Tipo di acciaio: Acciaio S355JR [UNI EN 10025:1995] (Fe540)
 fyk = 355 MPa; ftk = 540 MPa
TIRANTI CON BARRE DWIDAG Ø32
 Tipo di acciaio: Acciaio S355JR [UNI EN 10025:1995] (Fe540)
 fyk = 355 MPa; ftk = 540 MPa
 Diametro di perforazione: Ø125 mm
 Lunghezza: indicata
 Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5
 Armatura con barre DWIDAG
 fyk = 950 MPa; ftk = 1050 MPa
TIRANTI CON BARRE GEWIPLUS Ø43
 Tipo di acciaio: Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430)
 fyk = 275 MPa; ftk = 430 MPa
 Zincatura a caldo
 Diametro di perforazione: Ø220 mm
 Lunghezza: indicata
 Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5
 Armatura con barre DWIDAG
 fyk = 670 MPa; ftk = 800 MPa

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

- Copriferro minimo 50 mm;
- Disporre opportuni distanziatori per tutte le gabbie di armatura;
- Applicare giunto bentonitico tipo Water Stop su tutte le riprese di getto al di sotto del piano campagna
- Rimuovere i casseri (disarmo) dopo la completa maturazione del calcestruzzo (almeno 28gg.);
- Le misure delle armature e delle staffe sono da considerarsi esterne ferro;
- La Ditta Costruttrice è obbligata ad avvertire la D.L. almeno un giorno prima di ogni getto con mail all'indirizzo di posta certificata

NOTE GENERALI

- Questo disegno non può essere divulgato senza autorizzazione. Esso è di nostra esclusiva proprietà;
- Questo disegno di impegno esclusivamente per ciò che riguarda la dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;
- Le quote sottolineate non sono in scala;
- Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice;
- Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni e le quote sono indicate in centimetri;

LEGENDA PIEGATURE FERRO

PIEGATURE BARRE B450C:
 A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini di diametro non inferiore ai valori sotto riportati

PIEGATURE STAFFE B450C:
 D3 = diametro minimo del mandrino (mm)
 D3 = 4Ø per Ø=6mm +12mm
 8Ø per Ø=14mm +18mm

Ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
D1	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312
D2	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156
D3	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104

ACQUE
 COMUNE DI BARBERINO TAVARNELLE
 COMUNE DI POGGIBONSI
 Province di FIRENZE e SIENA

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPELLO

PROGETTO DEFINITIVO

Tavola: **STR07** Nome Elaborato: **CANALI SFIORATORI, VASCA DISSIPAZIONE, MURO STRADA: PARTICOLARE PARETI** Scala: 1:20
 Data: 18/04/2019

Settore: **INGEGNERIE TOSCANE** Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488
 Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTAZIONE:
 PROGETTISTA - PROJECT MANAGER: **ING MARIO CHIARUGI**
ING. MATTEO BETTI
 GEOLOGO: **DOTT. GEOL. NICOLA CEMPINI**
 ESPROPRI: **GEOM. ANDREA PATRIARCHI**

COLLABORATORI:
 DOTT. GEOL. CARLO FERRI
 DOTT. GEOL. ALESSANDRO AGNELLI
 PER. AGR. DAVIDE MORETTI
 GEOM. ANDREA BERNARDINI

CONSULENTI TECNICI:
WEST Systems PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI: **ING. DAVID SETTESOLDI**
 COMMESSA I.T.: **ING.T.PLPD-ACQAC159**

RESPONSABILE COMMITTENTE:
 GEOM. ALESSANDRO PIOLI

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:
ING. MARIO CHIARUGI
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ING. ROBERTO CECCHINI

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	18/04/2019	Prima Emissione	Phelli/Remonici	Settesoldi

Proprietà riservata. Vietata la riproduzione e la diffusione.