

COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Progetto relativo al Piano Urbanistico Attuativo (PUA) con valenza di Permesso di Costruire relativo all'Ambito AR, Via Sant'Andrea in Comune di Ozzano dell'Emilia

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

Arch. Elisabetta Masi - Arch. Gianluigi Ricciardi associati  
Via Circonvallazione Nord 103  
40053 Bozzano (Bo)

PROPRIETA'

BANCA DI BOLOGNA REAL ESTATE S.P.A.  
P.zza Minghetti, 4/D  
Bologna  
(già DE TOSCHI S.P.A.)

PROGETTISTA OPERE DI URBANIZZAZIONE

DIREZIONE LAVORI GENERALE  
Ing. Stefano Marzadori  
Via Gaudio, 43  
40054 Budrio (Bo)

PROGETTISTA RETI FOGNARIE

Ing. Andrea Bolognesi

COLLABORAZIONE

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

OGGETTO:

FOGNATURE D'URBANIZZAZIONE PER ACQUE BIANCHE E NERE: PROFILI LONGITUDINALI

SCALA

1:100  
1:1000

TAVOLA N°

4.3

1°	APRILE 2018	N° ARCHIVIO:
2°	GIUGNO 2018	
3°	APRILE 2019	
4°		
5°		
6°		
REV.	DATA	DESCRIZIONE

NOTA BENE:

LA QUOTA RELATIVA 0,00 CORRISPONDE ALLA QUOTA ASSOLUTA +65,34 s.l.m.;  
L'ESATTA POSIZIONE PLANO-ALTIMETRICA DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI DEVE ESSERE VERIFICATA SUL POSTO DALL'IMPRESA ESECUTRICE; EVENTUALI CONSEGUENTI MODIFICHE AI PROFILI E TRACCIATI DI PROGETTO DEVONO ESSERE CONCORDATE CON LA D.L.

F.F. INDICA LA QUOTA DI SCORRIMENTO (FONDO TUBO) DELLE FOGNATURE;

IN FASE ESECUTIVA ANDRA' VERIFICATO L'EFFETTIVO SPESORE DI RICOPRIMENTO DEI CONDOTTI FOGNARI NUOVI E/O ESISTENTI. QUALORA TALE SPESORE RISULTASSE INSUFFICIENTE, ANDRANNO EFFETTUATI I NECESSARI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLA VOLTA.

LE FOGNATURE PER ACQUE BIANCHE SONO REALIZZATE CON:  
- CONDOTTE IN PVC TIPO S8 SDR34 CON RINFIANCO IN SABBIA LAVATA PER DIAMETRI ≤ 700 mm E RICOPRIMENTO MAGGIORE DI 1 METRO.  
- CONDOTTE IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS CON BASE D'APPoggio PIANA SU SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO E RINFIANCO IN SABBIELLA PER DIAMETRI ≤ 700 mm E/O RICOPRIMENTO FINO A 1 METRO INCLUSO.  
- CONDOTTE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' COESTRUSO A DOPPIA PARETE TIPO 'ECOPAL' CON RINFIANCO IN SABBIA LAVATA PER DIAMETRI > 700 mm E RICOPRIMENTO MAGGIORE DI 1 METRO.

LE FOGNATURE PER ACQUE NERE SONO REALIZZATE CON:  
- CONDOTTE IN PVC TIPO S8 SDR34 CON RINFIANCO IN SABBIA LAVATA PER DIAMETRI ≤ 700 mm E RICOPRIMENTO MAGGIORE DI 1 METRO.

I POZZETTI E LE CAMERE SONO GETTATI IN OPERA CON SPessori ED ARMATURE VERIFICATE A CALCOLO STATICO OVVERO REALIZZATI IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO ARMATO VERIFICATI IN RELAZIONE AGLI EFFETTIVI CARICHI STATICI; IN OGNI CASO AL LORO INTERNO ANDRA' EFFETTUATO UN TRATTAMENTO PROTETTIVO CON DUE MANI DI RESINE EPOSSICATRAMOSE DI SPESORE MINIMO 0,60 mm.

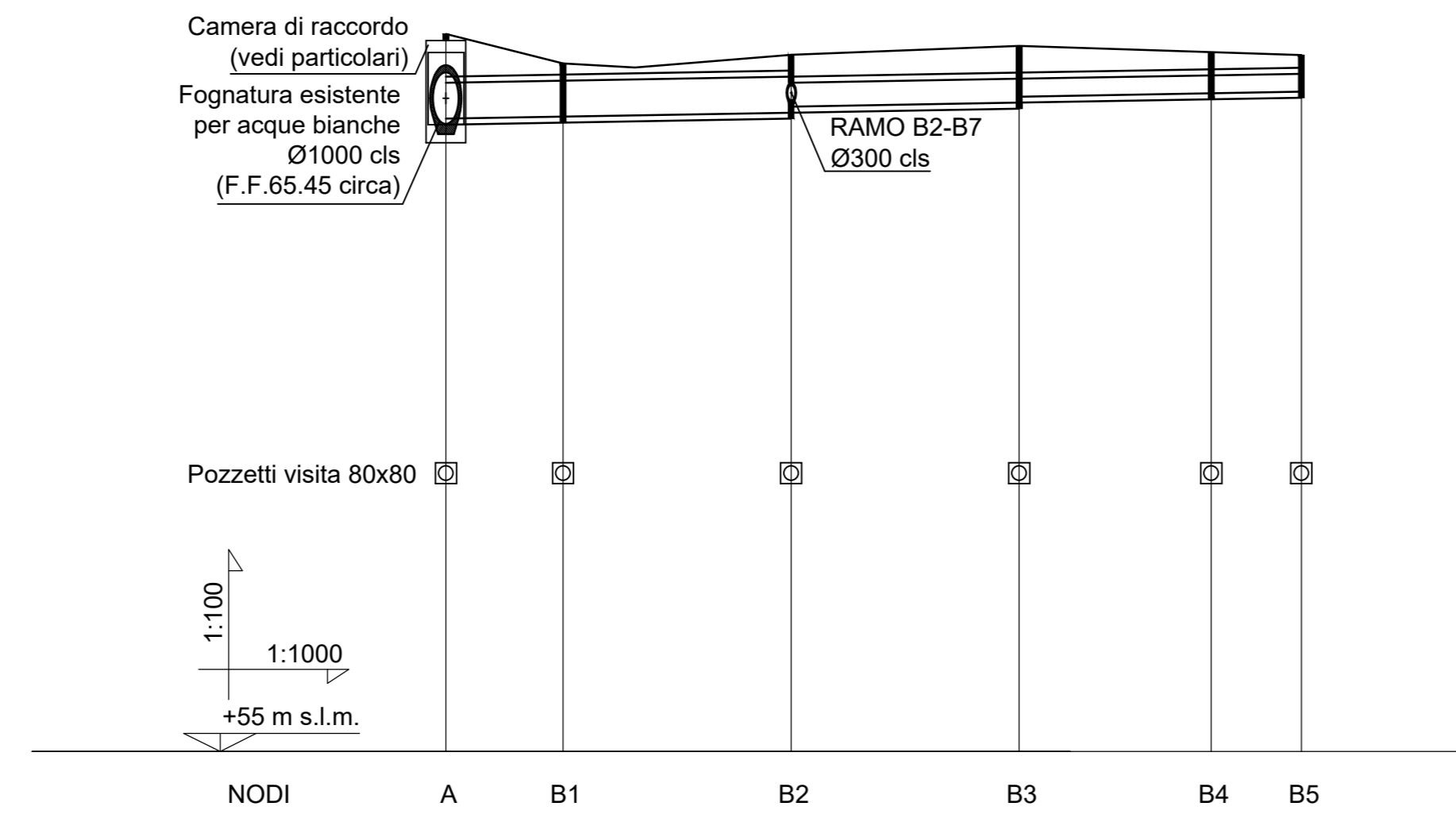
ALL'INTERNO DEI POZZETTI E/O CAMERE DI RACCORDO EVENTUALI SALTII DI QUOTA DI CONDOTTE FINO A Ø500 mm DOVRANNO ESSERE REALIZZATI CON DERIVAZIONE A T<sub>e</sub> FISSATA ALLA PARETE E DOTATA DI TAPPETO D'ISOLAZIONE; PER CONDOTTE DI DIAMETRO SUPERIORE SI POTRA' REALIZZARE IL SALTO DIRETTAMENTE NEL POZZETTO E/O CAMERA PREVIO RIVESTIMENTO DELLE PARETI INTERNE E DELLA CANALETTA DI RACCORDO SUL FONDO (POTENZIALMENTE INVESTITI DAL FLUSSO IN INGRESSO) CON MATERIALE RESISTENTE ALL'ABRAZIONE.

PER GARANTIRE LA TENUTA IDRAULICA IN CASO DI REALIZZAZIONE DI POZZETTI COSTITUITI DA ELEMENTI PREFABBRICATI, LE GIUNZIONI TRA I VARI COMPONENTI CHE LI COSTITUISCONO (BASE ED ELEMENTI DI RIALZO) DOVRANNO ESSERE DOTATE DI GUARNIZIONE ELASTOMERICHE DI TENUTA E STUCCATE IN MALTA CEMENTIZIA SULLA PARETE INTERNA OVVERO DOVRANNO ESSERE SIGILLATE TRA LORO TRAMITE MASTICE IDRO-ESPANSIVO TIPO 'VOLTECO P201' (O PRODOTTO EQUIVALENTE) E TRATTATE SULLA PARETE INTERNA CON MALTA TIPO 'MAPELASTIC' (O PRODOTTO EQUIVALENTE) PER UNA FASCIA DI ALTEZZA MINIMA 10 cm.

I MANUFATTI DI CORONAMENTO (CADITOIE, CHIUSINI, BOTOLE, GRIGLIE, ECC.) SONO IN GHISA SFEROIDALE E AVRANNO CLASSE DI CARICO C250 PER LE AREE PEDONALI E CLASSE DI CARICO D400 PER LE AREE CARRABILI.

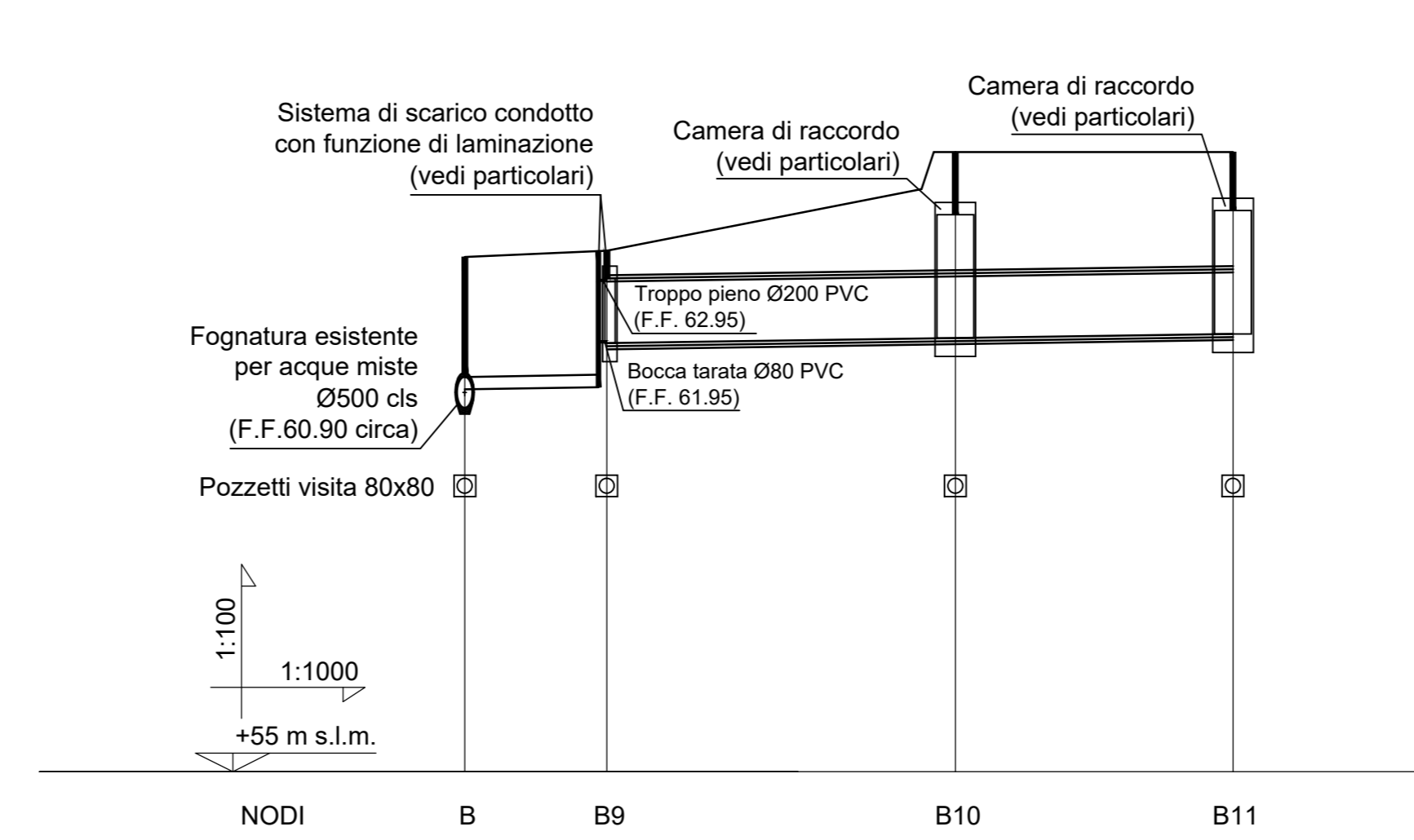
LE OPERE DA REALIZZARE DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE SPECIFICHE TECNICHE INDICATE NELLE LINEE GUIDA DI PROGETTAZIONE (PER RETI FOGNARIE, PER IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO, ECC.) EMESSE DALL'ENTE GESTORE (HERA).

FOGNATURA PRINCIPALE ACQUE BIANCHE: PROFILO NODI A-B5



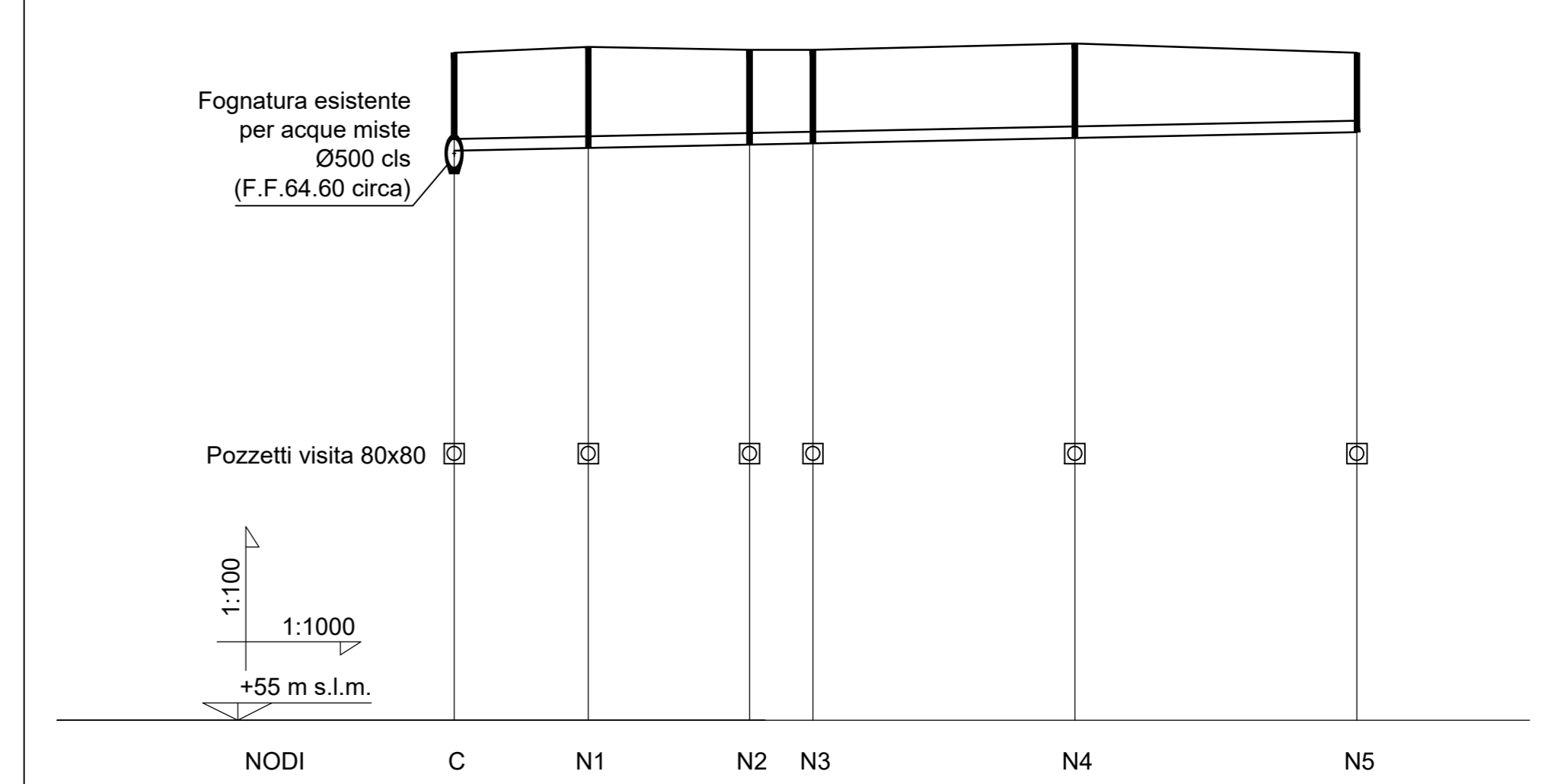
	NODI	A	B1	B2	B3	B4	B5
DIST. PROGRESSIVE		0,00	19,50	57,50	95,50	142,50	
DIST. PARZIALI			19,50	38,00	38,00	32,00	15,00
QUOTE TERRENO		66,95	66,46	66,60	66,75	66,65	66,60
QUOTE DI SCORRIMENTO		65,55	65,58	65,64 65,74	65,80 65,90	65,95	65,97
PENDENZA				p=0,15%			
CONDOTTO DI PROGETTO							
NOTE				Ø600 CLS CON RINFIANCO IN SABBIELLA			Ø300 CLS CON RINFIANCO IN SABBIELLA

FOGNATURA PRINCIPALE ACQUE BIANCHE: PROFILO NODI B-B11



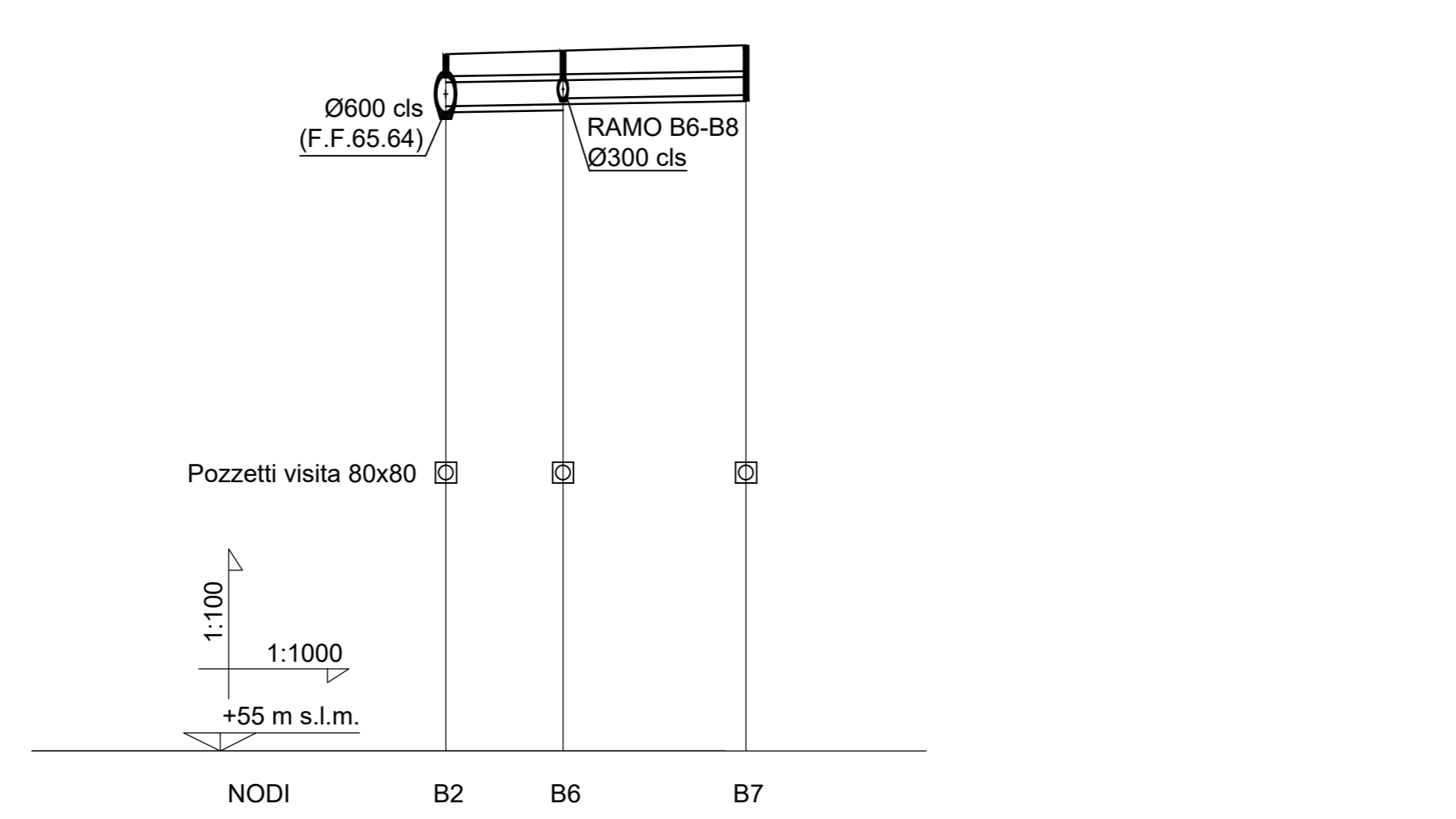
	NODI	B	B9	B10	B11
DIST. PROGRESSIVE		0,00	23,00	79,50	124,50
DIST. PARZIALI			23,00	56,50	45,00
QUOTE TERRENO		65,35	63,45	64,13	65,05
QUOTE DI SCORRIMENTO		61,20	61,25 61,95	62,03	62,10
PENDENZA				p=0,15%	
CONDOTTO DI PROGETTO			De Ø1000 HPDE CON RINFIANCO IN SABBIELLA		
NOTE			CONDOTTO CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE		
			Ø200 PVC S8 SDR34 CON RINFIANCO IN SABBIA		

FOGNATURA PRINCIPALE ACQUE NERE: PROFILO NODI C-N5



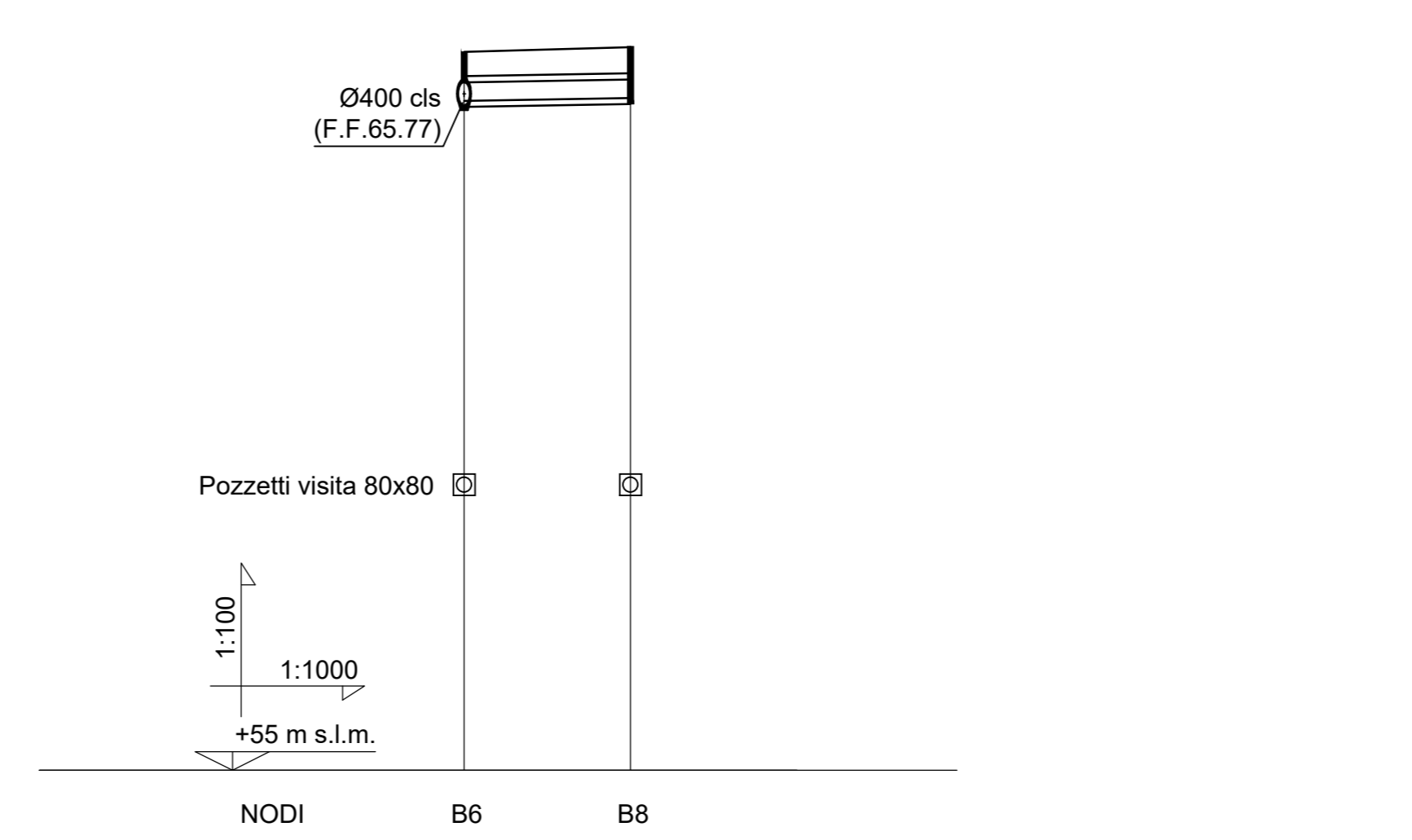
	NODI	C	N1	N2	N3	N4	N5
DIST. PROGRESSIVE		0,00	23,30	51,30	62,30	107,80	156,80
DIST. PARZIALI			23,30	28,00	11,00	45,50	49,00
QUOTE TERRENO		66,60	66,70	66,65	66,65	66,76	66,60
QUOTE DI SCORRIMENTO		64,90	64,95	65,00	65,02	65,11	65,22
PENDENZA				p=0,2%			
CONDOTTO DI PROGETTO			Ø200 PVC S8 SDR34 CON RINFIANCO IN SABBIA				
NOTE							

FOGNATURA PRINCIPALE ACQUE BIANCHE: PROFILO NODI B2-B7



	NODI	B2	B6	B7
DIST. PROGRESSIVE		0,00	19,50	50,00
DIST. PARZIALI			19,50	30,50
QUOTE TERRENO		66,60	66,66	66,75
QUOTE DI SCORRIMENTO		65,74	65,77 65,87	65,92
PENDENZA			p=0,15%	
CONDOTTO DI PROGETTO				
NOTE			Ø400 CLS CON RINFIANCO IN SABBIELLA	
			Ø300 CLS CON RINFIANCO IN SABBIELLA	

FOGNATURA PRINCIPALE ACQUE BIANCHE: PROFILO NODI B6-B8



	NODI	B6	B8
DIST. PROGRESSIVE		0,00	27,00
DIST. PARZIALI			27,00
QUOTE TERRENO		66,66	66,75
QUOTE DI SCORRIMENTO		65,87	65,92
PENDENZA			p=0,15%
CONDOTTO DI PROGETTO			
NOTE			Ø300 CLS CON RINFIANCO IN SABBIELLA