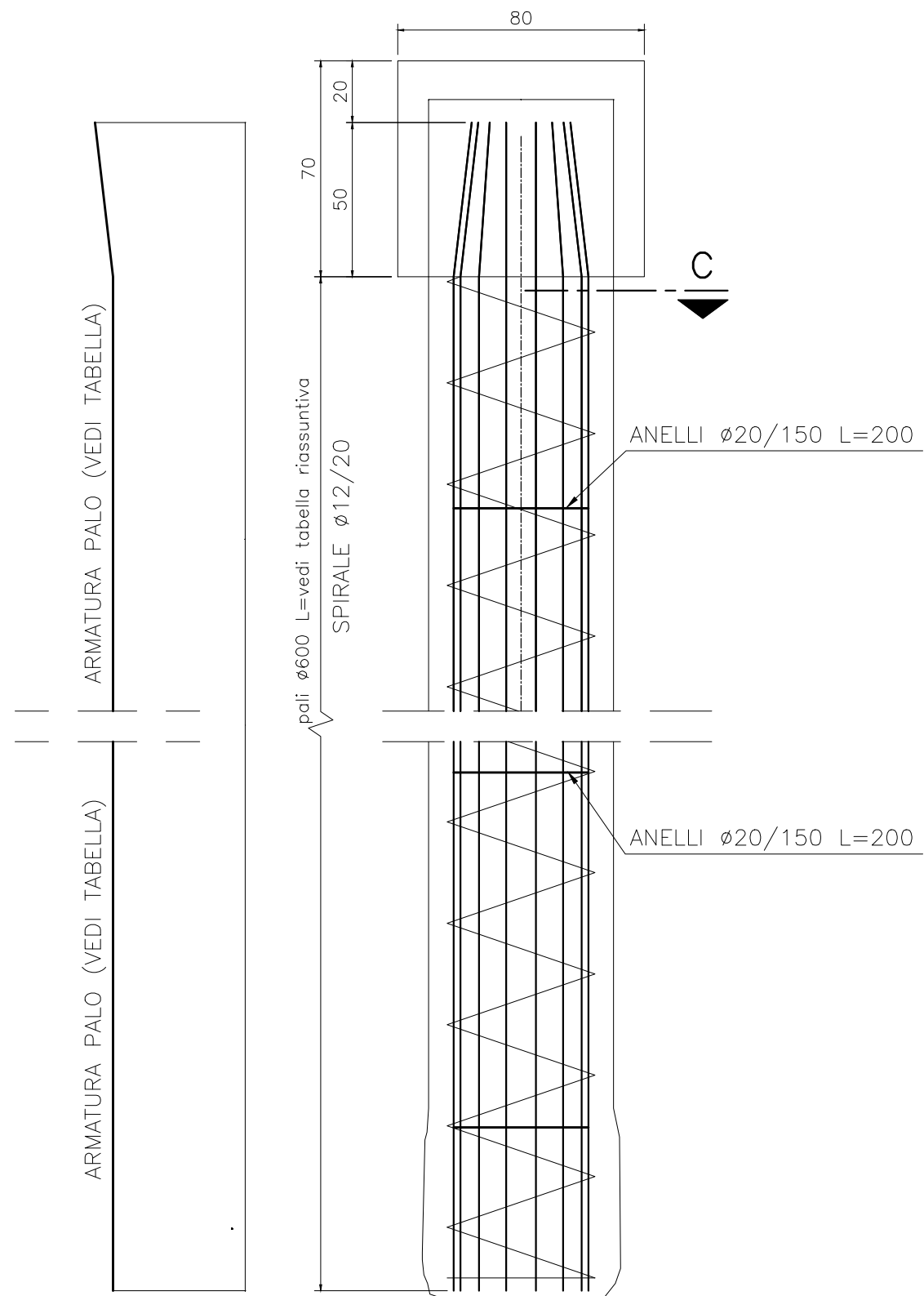
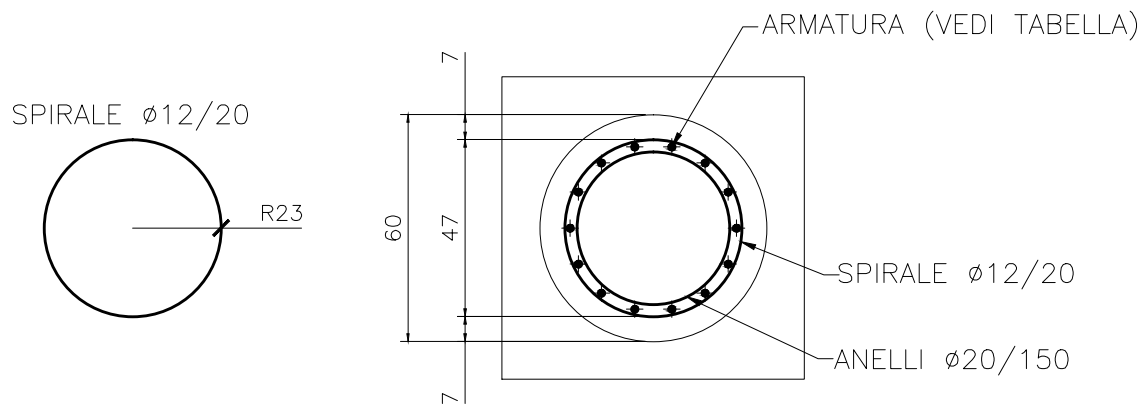


ARMATURA PALI ø600

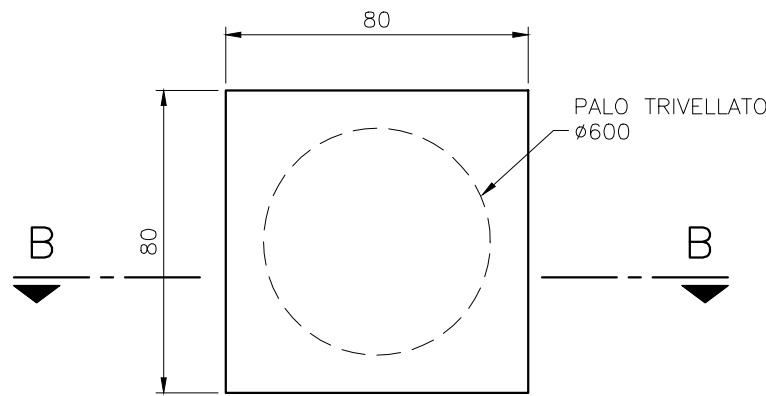
Scala 1:20



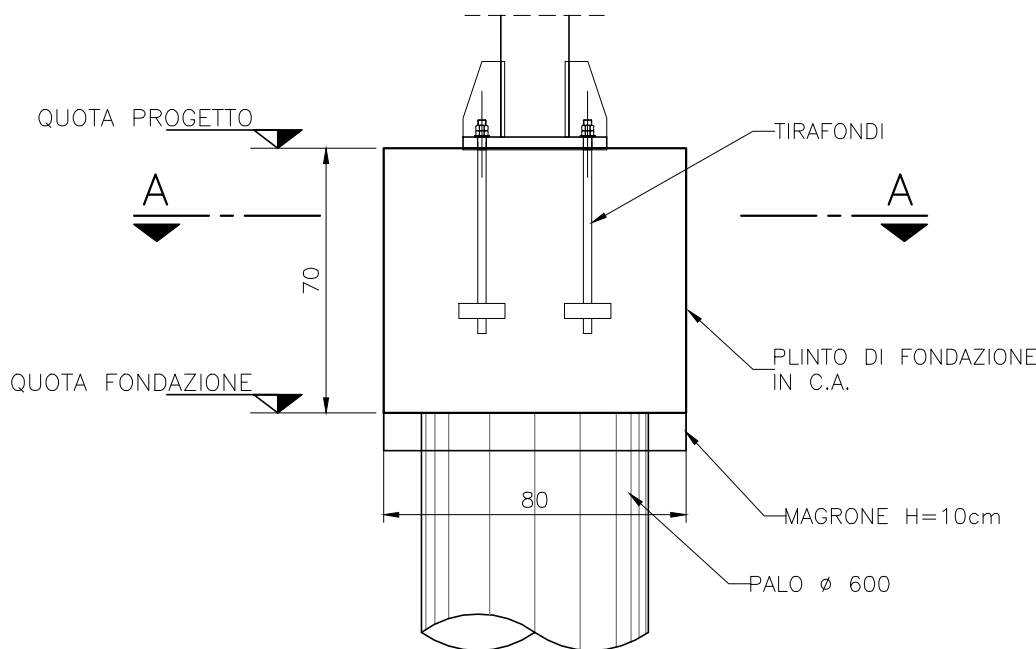
SEZIONE C-C



SEZIONE A-A



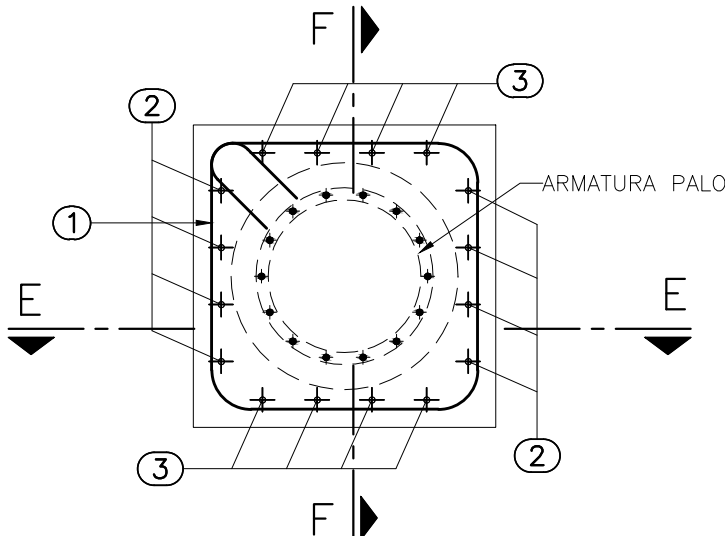
SEZIONE B-B



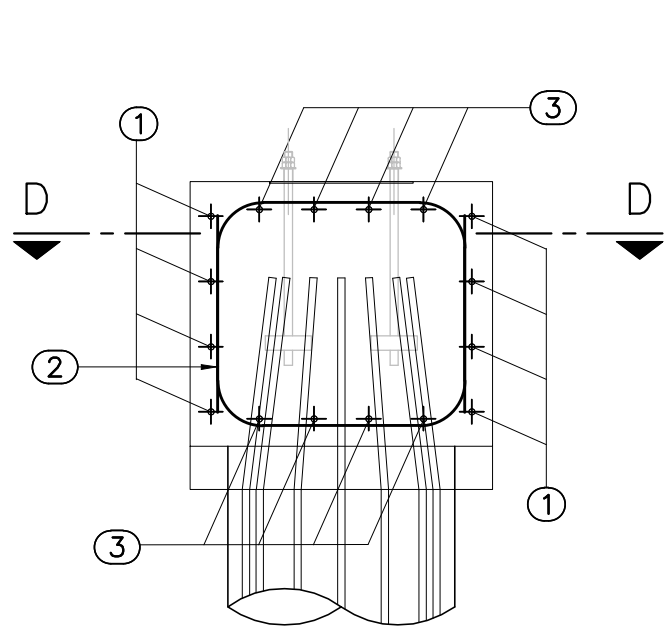
CARPENTERIA E ARMATURA PLINTO DI FONDAZIONE 80x80cm

Scale 1:20

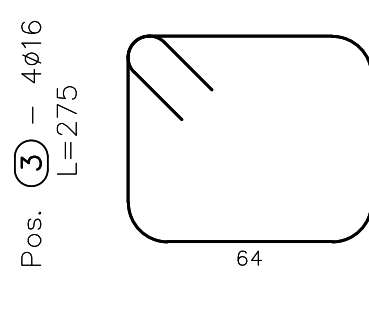
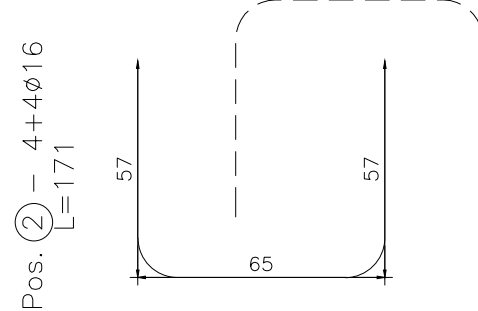
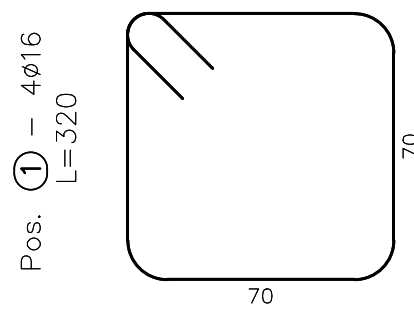
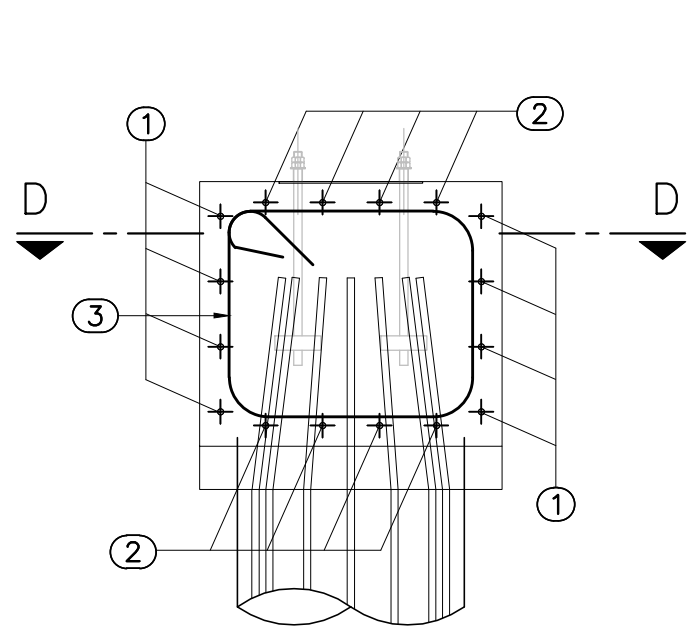
SEZIONE D-D



SEZIONE E-E



SEZIONE F-F



NOTA BENE:

LE COORDIANTE (X,Y) DEI PALI COINCIDONO CON LE COORDINATE DI PROGETTO (X,Y) DEI MONTANTI, RIPORTATE NEI TABULATI DI TRACCIAMENTO.
LE QUOTE (Z) DEI PALI DOVRANNO ESSERE DESUNTE DALLE QUOTE (Z) DI PROGETTO SOTTRAENDO L'ALTEZZA DEL PLINTO DI FONDAZIONE.

MODALITA' ESECUTIVE REALIZZAZIONE PLINTI

- GETTO MAGRONE DI FONDAZIONE (SP=10 CM)
- POSA IN OPERA ARMATURA PLINTO
- POSA IN OPERA TIRAFONDI CON CONTROPIASTRA
- MESSA IN BOLLÀ DELLA CONTROPIASTRA E BLOCCAGGIO CON ARMATURE PLINTO
- GETTO CLS PLINTO
- PULIZIA CONTROPIASTRA PER PREDISPOSIZIONE MONTAGGIO MONTANTE

MODALITA' ESECUTIVE REALIZZAZIONE PALO TRIVELLATO:

- PERFORAZIONE CON EVENTUALE TUBAZIONE DI RIVESTIMENTO PROVVISORIA
- RIMOZIONE DETRITI E INSERIMENTO NEL FORO DELL'ARMATURA SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO
- POSA DELLA MALTA ENTRO IL FORO PROVVISORIO TRAMITE TUBO DI CONVOGLIAMENTO
- APPLICAZIONE AL RIVESTIMENTO DI UN'IDONEA TESTA A TENUTA ALLA QUALE SI INVIERA' ARIA IN PRESSIONE (0.5-0.6 MPa)
- SOLLEVAMENTO GRADUALE DEL RIVESTIMENTO FINO ALLA PRIMA GIUNZIONE
- SMONTAGGIO SEZIONE SUPERIORE DEL RIVESTIMENTO E APPLICAZIONE DELLA TESTA DI PRESSIONE AL TRATTO RESIDUO DI RIVESTIMENTO, PREVIO RABBOCCAMENTO DALL'ALTO PER RIPIOTARE AL LIVELLO LA MALTA

PRESCRIZIONI PER PALI TRIVELLATI (rif. NTdA)

- GARANTIRE ATTRAVERSO SCAPITOZZATURA UNA LUNGHEZZA DI ATTESA DELL'ARMATURA DI TESTA PALO DI ALMENO 50 cm.
- PREDISPORRE UN MAGRONE SP.=10 cm PRIMA DELLA POSA IN OPERA DEI FERRI DI ARMATURA DEL DADO IN C.A. DI TESTA PALO

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (UNI EN10025-EN10210-EN10219-1)

MONTANTI, PIASTRE E IRRIGIDIMENTI:	S275J0W (ex Fe430C) – CORTEN
ARMATURA MICROPALI:	S355JR (ex Fe510B)
BULLONI:	CLASSE 8.8 AD ALTA RESISTENZA
DADI:	CLASSE 8G AD ALTA RESISTENZA
ROSETTE:	C50 SECONDO UNI-EN10083
TIRAFONDI:	CLASSE 8.8 INTERAMENTE FILETTATE AD ARCO CON ELETTRODI RIVESTITI TIPO E44 DI CLASSE 4B SECONDO UNI 5132
SALDATURE:	QUANDO NON SPECIFICATO LE SALDATURE SONO CONTINUE; PER I GIUNTI TESTA A TESTA E' RICHIESTA LA PIENA PENETRAZIONE E PER I GIUNTI A T O A SOVRAPPOSIZIONE E' RICHIESTO IL CORDONE D'ANGOLO CON LATO NON INFERIORE AL 70% DELLO SPESSORE DELL'ELEMENTO STRUTTURALE PIU' SOTTILE .
ZINCATURA:	A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 DI TUTTE LE PARTI METALLICHE
NOTE BULLONI E TIRAFONDI:	MONTATI CON ROSETTA (UN6592) E CON DADO E CONTRODADO. COPIE DI SERRAGGIO DA APPLICARE AL DADO.
ACCIAIO PER C.A.	
TIPO:	FeB450C

CALCESTRUZZO

I CALCESTRUZZI DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE UNI-EN206-1 E UNI11104-2004 E RISPETTARE I SEGUENTI REQUISITI MINIM:

TIPO	MAGRONE	PAL DI FONDAZIONE	PLINTI E COROLI DI FONDAZIONE	ELEVAZIONI MUR	COROLI IMPALCATI	MALTA CEMENTIZIA MICROPALI
CLASSE DI RESISTENZA	C12/15	C25/30	C28/35	C28/35	C32/40	C25/30
RESISTENZA CARATTERISTICA R _{ck} [N/mm ²]	–	30	35	35	40	30
CLASSE DI ESPOSIZIONE	–	XC2	XC2+XA1	XC4+XD3+XF4	XC3+XD1+XF2	–
COPRIFERRO NOMINALE [mm] UNI EN1992-1-1	–	50	50	55	45	–
CLASSE DI CONSISTENZA	–	S4	S4	S4	S4	S5
DIAMETRO MASSIMO INERTI [mm]	–	32	25	25	20	–
RAPPORTO A/C MAX ≤	–	0,60	0,55	0,45	0,50	0,45
CONTENUTO MINIMO CEMENTO [kg/m ³]	≥ 150	300	320	360	340	600
TIPO CEMENTO UNI EN197-1:2006	–	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV
CONTENUTO DI ARIA AGGIUNTA	–	NO	NO	3%	NO	–

NOTE:
– NEL CASO DI UTILIZZO DI MICROPALI VALVOLATI LA MALTA VIENE SOSTITUITA CON MISCELA CEMENTIZIA CON DOSAGGIO DI 900 KG/MC DI CEMENTO.
– PER TUTTI I CALCESTRUZZI: CLASSE DI CONTENUTI DI CLORURI PARI A CL 0,20 (PROSPETTO 10 UNI EN 206-1).
– CON ESPOSIZIONE XF OCCORRE UTILIZZARE AGGREGATI NON GELUM (UNI 8520-2).
– NEL CASO DI ATTACCO SOLFATICO PREVEDERE CEMENTI RESISTENTI SECONDO UN8981-2.

autostrade *per l'italia*
Società per azioni

DMIE - DIREZIONE MAINTENANCE E INVESTIMENTI ESERCIZIO
PTA - PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO PROTEZIONI ANTIRUMORE
PES - PROGETTAZIONE ESECUTIVA

progettazione *antirumore*

AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI
da progr. km 585+000 a progr. km 588+000

PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO
AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO n. 447/95

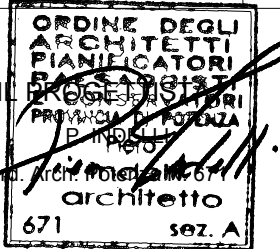
PROGETTO ESECUTIVO
MACROINTERVENTO 145
COMUNE DI VALMONTONE

PARTE STRUTTURALE

Titolo Elaborato

FONDAZIONI SU PALI
PLINTO MONOPALO - Tav. 2 di 2

Commessa	Codice Elaborato	Rev	Scala	Data
0I286	STR-012	1	VARIE	04-2017



autostrade *per l'italia*
Società per azioni
Il Responsabile del Progetto
ROBERTO TURRI
(Roberto Turri)

Rev	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
0	EMISSIONE	04-2017	K.GERMANI	E.PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
1	VERIFICA AI FINI DELLA VALIDAZIONE DLGS 50/2016 E DPR 207/2010	05-2017		E.PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
2						
3						

Autstrada	Localizzazione geografica	Macchinari e materiali	Intervento	Progr. Inizio	Progr. Fine	Lunghezza totale (m)	Lunghezza totale (m)	Lunghezza totale (m)	Altitudine (m)	Schema Tipo	Intervento	Lunghezza (m)	Altitudine (m)
A1	Comune di Valmontone	145	15	585+000	588+000	870,50							
				15a1		76,00							
				15a1		80,00	3,00	3,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				15a1		12,00	3,00	4,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				15a1		4,00	3,00	3,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				15a2		23,50							
				15b		144,00							
				15b		24,00	6,00	6,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				15b		20,00	6,00	7,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				15b		300,00	6,00	6,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				15c		92,00							
				15c		60,00	6,00	6,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				15c		32,00	6,00	6,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				15d		156,00							
				15d		326,00	4,50	5,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				15e		72,00							
				15e		32,00	4,50	5,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				15e		40,00	4,50	4,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				15f		56,00							
				15f		20,00	5,50	4,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				15f		56,00							
				15f		4,00	3,50	4,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				15f		24,00	3,50	4,50		con fondazione con pali trivellati	6,00	6,00	14ph15
				15f		12,00	3,50	4,00		con fondazione con pali trivellati	6,00	6,00	14ph15
				15f		338,00							
				15f		216,00	5,50	4,50		con fondazione con pali trivellati	6,00	6,00	14ph15
A1	Comune di Valmontone	145	16	586+000	588+000	236,00							
				16a		72,00							
				16a		42,00	3,50	4,50		con fondazione con pali trivellati	6,00	6,00	14ph15
				16a		30,00	3,50	4,00		con fondazione con pali trivellati	6,00	6,00	14ph15
				16b		166,00							
				16b		8,00	4,50	4,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				16b		64,00	4,50	5,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				16b		88,00	4,50	5,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				16b		4,00	4,50	5,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
A1	Comune di Valmontone	145	25	586+000	588+000	450,75							
				25a		24,00							
				25a		4,00	5,00	5,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				25b		130,00							
				25b		4,00	6,00	6,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				25b		16,00	6,00	6,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				25b		40,00	6,00	7,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				25b		16,00	6,00	6,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				25b		44,00	6,00	7,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	7,50	14ph20
				25c		146,00							
				25c		24,00	6,00	6,50		con fondazione con pali trivellati	3,00	7,50	14ph20
				25d		83,75							
				25d		72,00							
				25d		12,00	6,00	6,50		con fondazione con pali trivellati	2,00	7,50	14ph20
				25f		40,00							
				25f		40,00	5,50	6,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				25g		20,00							
				25g		16,00	5,00	5,50		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15
				25g		4,00	5,00	5,00		con fondazione con pali trivellati	4,00	6,00	14ph15