HUB PORTUALE ravenna

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro settentrionale

PORTO DI RAVENNA

APPROFONDIMENTO CANALI CANDIANO E BAIONA, ADEGUAMENTO BANCHINE OPERATIVE ESISTENTI, NUOVO TERMINAL IN PENISOLA TRATTAROLI E RIUTILIZZO MATERIALE ESTRATTO IN ATTUAZIONE AL P.R.P VIGENTE 2007 - I FASE - PORTO DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto
BA - BANCHINA "E" - "F" - "G" - "H" - TRATTAROLI SUD/NORD
ELABORATI GENERALI
ALLEGATO AL COMPUTO METRICO - ABACO QUANTITA' ARREDI, STRUTTURE E PAVIMENTAZIONI - BANCHINA "G"

file	codice	scala
1114-E-BAG-ETE-AB-01-2	1114-E-BAG-ETE-AB-01-2	-

Revisione	data	causale	redatto	verificato	approvato
0	28/07/2021	Prima emissione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano
1	15/09/2021	Emissione per approvazione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano
2	06/12/2021	Revisione per riscontro validazione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano

responsabile delle Integrazioni Specialistiche: **Ing. Lucia de Angelis**

responsabile del Procedimento: **Ing. Matteo Graziani**

committente

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro settentrionale

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro Settentrionale
Via Antico Squero, 31
48122 Ravenna

contraente generale

Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l.

Consorzio Stabile Grandi Lavori Scrl
Piazza del Popolo 18
00187 Roma

Dredging International

DEME - Dredging Interbnational NV
Haven 1025 - Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht - Belgium

progettisti

TECHNITAL

Technital S.p.A.
Via Carlo Cattaneo, 20
37121 Verona

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Filippo Busola

F&M ingegneria

F&M Ingegenria SpA
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Tommaso Tassi

SISPI engineering

SISPI srl
Via Filangieri 11
80121 Napoli

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Marco Di Stefano

IfcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Tipologia	Ancoraggio	Diametro (mm)	Lunghezza (m)	Lunghezza_libera (m)	Lunghezza_ancoraggio (m)	Inclinazione (°)
3VFqjvYDj0cgxitmjafZfu	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
3VFqjvYDj0cgxitmjafZft	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpM2	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpMd	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpMo	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpH1	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpHA	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpHN	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpHW	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpHj	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpHq	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpH$	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpG8	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpGL	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpGa	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpGn	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpGu	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpJ9	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpJG	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpJR	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpJe	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpJt	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpI0	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpIF	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpIM	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpIX	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpIg	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpIv	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpT2	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpTJ	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpTS	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpVP	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpVb	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpVp	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpVx	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpU7	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpUJ	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpUR	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpUd	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpUq	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpP0	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpPA	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpPM	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18

094ihZrpXELRIi5utggpPW	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpPi	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpPq	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpO2	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpOE	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpOO	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpOW	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpOi	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpOu	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpR2	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpRE	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpRO	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpRa	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpRm	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpQ2	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpQC	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpQM	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpQW	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpQg	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggpQq	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
094ihZrpXELRIi5utggp50	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18
0_GSTTSZLFcPjx9XXJ8uFc	BA-BAG-02-009	Tirante	Barra_perforante	Jet_grouting	90	35,5	18,5	17	18

Tirante: 65

Totale generale: 65

IfcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Tipologia	Materiale	Classe_consistenza	Classe_esposizione	Spessore (m)	Area (m2)	Volume (m3)
35oq5TxmH21ek2G5pMNwk7	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,05	34,54	1,57
35oq5TxmH21ek2G5pMNwcM	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,05	34,54	1,57
35oq5TxmH21ek2G5pMNwci	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,05	34,54	1,57
35oq5TxmH21ek2G5pMNwvI	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,05	34,54	1,57
35oq5TxmH21ek2G5pMNwvf	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,05	34,54	1,57
35oq5TxmH21ek2G5pMNwuF	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,05	34,54	1,57
35oq5TxmH21ek2G5pMNwua	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,05	34,54	1,57
35oq5TxmH21ek2G5pMNwxB	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,05	34,54	1,57
35oq5TxmH21ek2G5pMNwxf	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,05	34,54	1,57
35oq5TxmH21ek2G5pMNw_N	BA-BAG-06-022	Giunto	Dilatazione	M_gomma			0,02	9,57	0,2
Giunto: 10								**320,43**	**14,33**
04qlRt_1T0XhfXrmGHhPTw	BA-BAG-06-022	Magrone	Gettato i n opera	M_Calcestruzzo_non_strutturale	S4	XS3	0,1	3155,23	315,52
Magrone: 1								**3155,23**	**315,52**
04qlRt_1T0XhfXrmGHhP9A	BA-BAG-06-022	Platea_di_fondazione	Gettato in opera	Calcestruzzo, C 35/45	S4	XS3	1	3281,37	3281,37
Platea_di_fondazione: 1								**3281,37**	**3281,37**
Totale generale: 12									

IfcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Tipologia	Materiale	Classe_resistenza	Classe_consistenza	Classe_esposizione	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	Volume (m3)
1JTDaYCk17weRU2WoeEp1s	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEp2N	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEp3y	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEp5H	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEp5J	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEp5j	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpPK	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpPM	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpPG	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpPd	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpPX	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpPZ	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpPq	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpPs	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpPm	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpQP	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpQR	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpQL	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpQa	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpQc	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpQW	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpQp	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRD	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRF	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRS	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRU	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRO	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRj	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRl	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRf	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRq	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRs	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpRm	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpS7	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpS1	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpS3	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpSQ	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpSK	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpSM	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpSX	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpSZ	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpSz	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTC	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47

1JTDaYCk17weRU2WoeEpTE	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpT8	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTP	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTR	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTL	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTk	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTe	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTg	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTx	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTr	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpTt	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUA	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpU4	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpU6	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUN	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUH	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUJ	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUa	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUc	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUW	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUt	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUn	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpUp	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpV2	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpVS	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpVU	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpVl	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpVf	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpVh	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpVu	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpVw	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpVq	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpGB	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpG5	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpG7	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpGK	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpGM	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpGG	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpGX	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpGZ	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpGz	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpH$	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpHv	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpHx	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpIA	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47

1JTDaYCk17weRU2WoeEpI4	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpI6	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpIj	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpIl	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpIf	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpIu	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpIw	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpIq	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJB	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJ5	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJ7	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJO	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJQ	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJK	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJh	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJb	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJd	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJs	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJm	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpJo	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpK3	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpKT	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpKV	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpKI	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpKi	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpKk	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpK$	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpKv	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpKx	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpLA	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpL4	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpL6	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpLH	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpLJ	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpLj	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpLc	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpLW	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpLY	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpLn	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpLp	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpMD	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpM6	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpM0	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpM2	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpMH	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47

1JTDaYCk17weRU2WoeEpMJ	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpMj	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpMY	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpMy	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpM_	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpMp	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpND	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNF	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNS	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNU	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNO	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNf	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNh	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNb	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNw	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNq	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpNs	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpe3	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpeT	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpeV	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpei	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpek	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpee	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpez	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpe$	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpev	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpf8	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpfA	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpf4	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpfL	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpfN	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpfH	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpfa	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpfc	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpfW	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpfp	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpgD	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpgF	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpg2	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpgS	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpgU	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpgl	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpgf	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpgh	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpgs	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47

1JTDaYCk17weRU2WoeEpgm	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpgo	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEphT	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEphV	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEphP	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEphe	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEphg	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpha	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEphn	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEphp	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpiD	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpiS	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpiU	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
1JTDaYCk17weRU2WoeEpiO	BA-BAG-02-005	Palo	Trivellato	Calcestruzzo	C35/45	S4	XS3	36,25	1000	28,47
Palo: 192								**6960**		**5466,24**

Totale generale: 192

IfcGUID	Wbs	Oggetto	Materiale	Area (m2)	Volume (m3)	Spessore (m)
1qmrDxZfL38A4f5f5wEQfN	BA-BAG-11-003	Base_stradale	Asfalto,bitume	**3861**	**1930,74**	0,5
Asfalto,bitume: 1						
Totale generale: 1						

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro settentrionale

HUB Portuale di Ravenna

PORTO DI RAVENNA

Approfondimento canali Candiano e Baiona, adeguamento banchine operative esistenti, nuovo terminal in Penisola Trattaroli e riutilizzo del materiale estratto in attuazione al P.R.P. vigente 2007- 1° e 2° stralcio

Codice WBS: **BA-BAG-02-005**

dove:

BA	-	**BANCHINE**
BAG	-	**BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)**
02	-	***Fondazioni profonde***
005	-	*Pali*

Riferimento elaborato: **1114-E-BAG-STR-CA-04-1**

Oggetto: Pali diam. 1000

TABELLA FERRI - ALLEGATO A

ACCIAIO				DIAMETRO													QUANTITA'
posizione	**n°**	**diam.**	**sv. (m)**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**parziali (kg)**
1	32	20	4,05	-	-	-	-	-	-	-	129,60	-	-	-	-	-	319,59
1	32	20	12,00	-	-	-	-	-	-	-	384,00	-	-	-	-	-	946,94
1	32	20	12,00	-	-	-	-	-	-	-	384,00	-	-	-	-	-	946,94
1	32	20	12,00	-	-	-	-	-	-	-	384,00	-	-	-	-	-	946,94
2 spirale	1	12	36,25	-	-	-	12,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468,32
spirale finale/iniziale	1	12															16,12
3	37	20	3,05	-	-	-	-	-	-	-	112,92	-	-	-	-	-	278,47
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
m per diametro				0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	0,00	0,00	1 394,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
peso kg/m				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	**3 923,34**
kg per diametro				0,00	0,00	0,00	11,47	0,00	0,00	0,00	3438,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
																Totale kg/palo	**3 930,00**

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro settentrionale

HUB Portuale di Ravenna

PORTO DI RAVENNA

Approfondimento canali Candiano e Baiona, adeguamento banchine operative esistenti, nuovo terminal in Penisola Trattaroli e riutilizzo del materiale estratto in attuazione al P.R.P. vigente 2007- 1° e 2° stralcio

Codice WBS: BA-BAG-06-022

dove:

BA	-	**BANCHINE**
BAG	-	**BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)**
06	-	***Opere in c.a.***
022	-	*Piattaforma di banchina*

Riferimento elaborato: 1114-E-BAG-STR-CA-01/02-1

Oggetto: Piattaforma di banchina

TABELLA FERRI - ALLEGATO A

ACCIAIO				DIAMETRO													QUANTITA'
posizione	n°	diam.	sv. (m)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	parziali (kg)
1	71	24	25,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1789,20	-	-	-	6 353,91
2	126	24	16,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2104,20	-	-	-	7 472,55
3 (cavallotti)	364	14	2,40	-	-	-	-	873,60	-	-	-	-	-	-	-	-	1 055,67
4	126	24	16,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2104,20	-	-	-	7 472,55
5 (sui pali)	15	24	25,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378,00	-	-	-	1 342,37
6 (sui pali)	15	24	25,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378,00	-	-	-	1 342,37
7	378	12	3,38	-	-	-	1277,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 134,31
7'	378	12	3,38	-	-	-	1277,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 134,31
8	213	12	3,44	-	-	-	732,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650,52
8'	213	12	3,44	-	-	-	732,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650,52
9	15	24	16,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,50	-	-	-	889,59
10	71	24	25,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1789,20	-	-	-	6 353,91
11	15	24	16,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,50	-	-	-	889,59
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
m per diametro				0,00	0,00	0,00	4 020,72	873,60	0,00	0,00	0,00	0,00	9 043,80	0,00	0,00	0,00	
peso kg/m				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	36 742,17
kg per diametro				0,00	0,00	0,00	3569,65	1055,67	0,00	0,00	0,00	0,00	32116,85	0,00	0,00	0,00	
													Incremento per legature staffaggi ecc.			5%	1 837,11
																Totale kg/modulo L=25,20 m	38 579,28
																Totale kg/mc	107,81

Codice WBS: BA-BAG-06-021

dove:

BA	-	**BANCHINE**
BAG	-	**BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)**
06	-	***Opere in c.a.***
021	-	*Trave di coronamento*

Riferimento elaborato: 1114-E-BAG-STR-CA-03-1

Oggetto: Trave di coronamento scivolo

TABELLA FERRI - ALLEGATO A

ACCIAIO				DIAMETRO													QUANTITA'
posizione	n°	diam.	sv. (m)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	parziali (kg)
1	8	20	14,46	-	-	-	-	-	-	-	115,68	-	-	-	-	-	285,28
2	8	20	14,46	-	-	-	-	-	-	-	115,68	-	-	-	-	-	285,28
3	72	12	4,30	-	-	-	310,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,01
3'	72	12	4,30	-	-	-	309,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274,87
4	72	24	3,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,68	-	-	-	790,81
5	72	24	3,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221,76	-	-	-	787,53
6	6	20	14,46	-	-	-	-	-	-	-	86,76	-	-	-	-	-	213,96
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
m per diametro				0,00	0,00	0,00	620,49	0,00	0,00	0,00	318,12	0,00	444,44	0,00	0,00	0,00	
peso kg/m				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	**2 913,75**
kg per diametro				0,00	0,00	0,00	550,88	0,00	0,00	0,00	784,53	0,00	1578,33	0,00	0,00	0,00	
													Incremento per legature staffaggi ecc.			**5%**	**145,69**
																Totale kg	**3 059,43**