

# HUB PORTUALE ravenna



Autorità di Sistema Portuale  
del Mare Adriatico centro settentrionale



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** BANCHINE  
BANCHINA D - TRATTAROLI NORD  
ALLEGATO AL COMPUTO METRICO - ABACO QUANTITA' IMPIANTI - BANCHINA D

**file**  
1114-E-BAD-ETE-AB-02-0.doc

**codice**  
1114-E-BAD-ETE-AB-02-0

**scala**  
-

Revisione	data	causale	redatto	verificato	approvato
0	28/07/2021	Emissione per approvazione	P. Martone	P. Dal Negro	F. Busola

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

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

committente



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.  
Piazza del Popolo 18  
00187 Roma



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

progettisti



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

Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Filippo Busola



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

Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Tommaso Tassi



SISPI srl  
Via Filangieri 11  
80121 Napoli

Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Marco Di Stefano



ifcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Commenti	Materiale	Diametro	Lunghezza (m)	Rigidita	Pressione_nominale
0EHTw7MYv3MOmxdms\$cn1	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	9	8	16
0EHTw7MYv3MOmxdms\$dfh	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	9	8	16
0EHTw7MYv3MOmxdms\$dZB	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	9	8	16
0EHTw7MYv3MOmxdms\$dtj	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	9	8	16
0EHTw7MYv3MOmxdms\$d9Q	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	9	8	16
0EHTw7MYv3MOmxdms\$d2E	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	9	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$WCF	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	9,4	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SSt	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	23,7	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$Tn	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	8,4	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SUX	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	20,95	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SVI	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	23,75	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SGJ	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	33,65	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SHd	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	20,7	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$Sik	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	34,65	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$Skx	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	37,65	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SLW	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	16,8	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SMI	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	18,61	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SB5	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	0,36	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SCA	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	4,08	8	16
2V245agT53weM5M\$ul_bwY	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	7,26	8	16
18tFqn2H9AQP5kcZnkXrWo	BA-BAD-09-030	Condotta_potabili		Pead	200 mm	19,74	8	16
<b>200 mm: 21</b>						<b>333,7</b>		
2b2q9W1pLA5hKW9wq4IXGU	BA-BAD-09-029	Condotta_smaltimento		Pead	200 mm	6,5	8	
<b>200 mm: 1</b>						<b>6,5</b>		
1e9mHjUVzEjwLV\$kuTVdvQ	BA-BAD-09-029	Condotta_smaltimento		Pead	400 mm	16	8	
1e9mHjUVzEjwLV\$kuTVdvS	BA-BAD-09-029	Condotta_smaltimento		Pead	400 mm	0,21	8	
<b>400 mm: 2</b>						<b>16,2</b>		
0UPizOyW9CSBF2eatbpQLE	BA-BAD-09-029	Condotta_smaltimento	Tubo scarico a mare	Pead	700 mm	12,13	8	
2QjyMhuIL3yOk_us4g_3dS	BA-BAD-09-029	Condotta_smaltimento	Tubo scarico a mare	Pead	700 mm	12,17	8	
2QjyMhuIL3yOk_us4g_3It	BA-BAD-09-029	Condotta_smaltimento	Tubo scarico a mare	Pead	700 mm	12,17	8	
2QjyMhuIL3yOk_us4g_3I\$	BA-BAD-09-029	Condotta_smaltimento	Tubo scarico a mare	Pead	700 mm	12,13	8	
<b>700 mm: 4</b>						<b>48,6</b>		
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$Wua	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	200 mm	2,52	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$Wut	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	200 mm	0,17	8	16
<b>200 mm: 2</b>						<b>2,69</b>		
0EHTw7MYv3MOmxdms\$ddM	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	315 mm	11	8	16
0EHTw7MYv3MOmxdms\$dup	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	315 mm	11	8	16
0EHTw7MYv3MOmxdms\$doy	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	315 mm	11	8	16
0EHTw7MYv3MOmxdms\$dE2	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	315 mm	10,7	8	16
0EHTw7MYv3MOmxdms\$dRC	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	315 mm	10,7	8	16
2hmeC_6m9BdQxKd80rMXCQ	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	315 mm	11	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$WBv	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	315 mm	9,4	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$SSN	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	315 mm	23,7	8	16
11FeEi6Zf88f2eIlTj\$STM	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio		Pead	315 mm	8,4	8	16

1\FeEi6Zf88f2eLltjySU7	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	20,95	8	16
1\FeEi6Zf88f2eLltjySV9	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	23,75	8	16
1\FeEi6Zf88f2eLltjySVu	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	33,65	8	16
1\FeEi6Zf88f2eLltjySGy	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	20,7	8	16
1\FeEi6Zf88f2eLltjySIO	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	34,65	8	16
1\FeEi6Zf88f2eLltjySKT	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	37,65	8	16
1\FeEi6Zf88f2eLltjySLO	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	16,8	8	16
1\FeEi6Zf88f2eLltjySAG	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	0,35	8	16
1\FeEi6Zf88f2eLltjySBX	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	3,95	8	16
0guc7ZXQrEfxY2O196I2Aj	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	18,61	8	16
2V245agT53weM5M\$ul_bv6	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	7,26	8	16
18tFqn2H9AQP5kcZnkXrdj	BA-BAD-09-028	Tubazione_antincendio	Pead	315 mm	19,74	8	16
<b>315 mm: 21</b>					<b>344,96</b>		

ifcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Commenti	Tipologia	Materiale	Altezza (cm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	Spessore_fondo (cm)	Spessore_pareti (cm)	Diámetro_esterno (mm)	Volume (m3)	Peso (kg)
0PnV58JZX0K8kRM79ITb5	BA-BAD-09-029	Caditoia	Acque meteoriche	Griglia	Ghisa_sferoidale	10	50	50					65
<b>Caditoia: 1</b>													
0EHTw7MYv3MOmmdms\$ciW	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
0EHTw7MYv3MOmmdms\$df4	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
0EHTw7MYv3MOmmdms\$0YP	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
0EHTw7MYv3MOmmdms\$dsW	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dkxw	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dkvV	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dnaJ	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dnbz	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dnkT	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dniI	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
0EHTw7MYv3MOmmdms\$doU	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80		5			120
0EHTw7MYv3MOmmdms\$d1M	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80		5			120
1e9mHjUVzEjwLV\$kuTVdML	BA-BAD-09-028	Chiusino_ispezione	Antincendio	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					1440
<b>Chiusino_ispezione: 13</b>													
076WRRomJFeRbv3RbMeWbW	BA-BAD-09-029	Chiusino_ispezione	Acque meteoriche	Metallico	Ghisa_sferoidale	10				15	800		100
2QiyMhuIL3yOk_us4g_08G	BA-BAD-09-029	Chiusino_ispezione	Scarico a mare	Metallico	Ghisa_sferoidale	10				20	700		100
2QiyMhuIL3yOk_us4g_09h	BA-BAD-09-029	Chiusino_ispezione	Scarico a mare	Metallico	Ghisa_sferoidale	10				20	700		100
<b>Chiusino_ispezione: 3</b>													
0eaw1cZV5AhuMTRBQwA5QO	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
0EHTw7MYv3MOmmdms\$dhk	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
0EHTw7MYv3MOmmdms\$dcY	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
0EHTw7MYv3MOmmdms\$dXJ	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
0EHTw7MYv3MOmmdms\$dDg	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
0EHTw7MYv3MOmmdms\$d05\$	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	50	50		5			90
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dkux	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dkve	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dnb0	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dnYm	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					120
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dnl0	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					90
1fFeI6zF88fZeiItyT\$8	BA-BAD-09-030	Chiusino_ispezione	Potabile	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	80	80					90
<b>Chiusino_ispezione: 12</b>													
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BFfo	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BF4K	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2Bmuf	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BmWÉ	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2Bmzf	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2Bmmf	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BmqI	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2Bmtf	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2Bmngu	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BmJR	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BmWS	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BmZV	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2Bmb4	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BmP\$	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BmRw	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
32HmHSJR9EFA\$3o8b2BmR9	BA-BAD-10-032	Chiusino_ispezione	Elettrico	Metallico	Ghisa_sferoidale	10	60	60		5			100
<b>Chiusino_ispezione: 16</b>													
0EHTw7MYv3MOmmdms\$clD	BA-BAD-09-028	Pozzetto	Antincendio	Gettato	Calcestruzzo	110	60	60		1		0,42	
0EHTw7MYv3MOmmdms\$dfB	BA-BAD-09-028	Pozzetto	Antincendio	Gettato	Calcestruzzo	110	60	60		1		0,42	
0EHTw7MYv3MOmmdms\$0YO	BA-BAD-09-028	Pozzetto	Antincendio	Gettato	Calcestruzzo	110	60	60		1		0,42	
0EHTw7MYv3MOmmdms\$dsv	BA-BAD-09-028	Pozzetto	Antincendio	Gettato	Calcestruzzo	110	60	60		1		0,42	
0EHTw7MYv3MOmmdms\$doT	BA-BAD-09-028	Pozzetto	Antincendio	Gettato	Calcestruzzo	110	100	200		1		2,27	
0EHTw7MYv3MOmmdms\$d01L	BA-BAD-09-028	Pozzetto	Antincendio	Gettato	Calcestruzzo	110	100	200		1		2,27	
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dkxx	BA-BAD-09-028	Pozzetto	Antincendio	Gettato	Calcestruzzo	120	130	130		15	10	2,03	
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dkvo	BA-BAD-09-028	Pozzetto	Antincendio	Gettato	Calcestruzzo	120	130	130		15	10	2,03	
1cHU8wu6H8I9BwvGK_dnaC	BA-BAD-09-028	Pozzetto	Antincendio	Gettato	Calcestruzzo	120	130	130		15	10	2,03	





ifcGUID	Oggetto	Descrizione	Materiale	Classe_resistenza	Lunghezza (m)	Volume (m3)
32HmHSJR9EFA\$3o8b2Bnd4	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
32HmHSJR9EFA\$3o8b2Bop5	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYfbM	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYfgc	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYfIQ	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYfjs	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYeli	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYeN5	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYeKQ	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYeQv	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYeV5	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYe28	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYe0x	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,21	4,05
3WqasTsMrEEAjqTbYyYe5v	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	14,36	3,03
2MRdoRZfbCgQVOICX4Luli	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	3,54	0,75
3GSFyxucD32Pzxid1Kgybd	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	19,2	4,05
1gkSd3WYn9ivfpFuGI4R3K	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	1,15	0,24
30otrNkyT84gsvb_fxEzMH	Baulatura	Detrarre volume tubi da computo	Calcestruzzo	C16/20	0,86	0,14
					<b>288,73</b>	<b>60,86</b>

**Baulatura: 18**



IfcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Tipologia	Dimensione totale
05L26IC_v4PAQRkCjcefnH	BA-BAD-01-028	Valvola	Saracinesca	150 mmØ-150 mmØ
0tKPCK4Dz4WO_os_IPR6DO	BA-BAD-01-028	Valvola	Saracinesca	150 mmØ-150 mmØ
0SmGH0B_L1igG\$4KRbUP4S	BA-BAD-01-028	Valvola	Saracinesca	150 mmØ-150 mmØ
2e_O_HS_DBFuGJBJR3ndsJ	BA-BAD-01-028	Valvola	Saracinesca	150 mmØ-150 mmØ
3HGx0S8rH5QRsTK508BeWF	BA-BAD-01-028	Valvola	Saracinesca	150 mmØ-150 mmØ
2955FTSFrA8juC_ivGrWR	BA-BAD-01-028	Valvola	Saracinesca	150 mmØ-150 mmØ

**Valvola: 6**

ifcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Commenti	Materiale	Diámetro	Lunghezza (m)
0s5NCI_c90hOaxCyiNWGA6	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	39,82
0MgKpbsBf4bQs4BXjXO6tM	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	23,22
0MgKpbsBf4bQs4BXjXO6DK	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	32,42
0MgKpbsBf4bQs4BXjXO6En	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	7,35
0MgKpbsBf4bQs4BXjXO631	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	79,03
0MgKpbsBf4bQs4BXjXO63B	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	15,9
0MgKpbsBf4bQs4BXjXO6Tn	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	78,9
0MgKpbsBf4bQs4BXjXO6Ur	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	3,8
3QN1QuDDP3L927Bvy6Chxf	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	10,3
0UPizOyW9CSBF2eatbpQVf	BA-BAD-01-030	Condotta_potabili		Pead	140 mm	6,3
						<b>297,04</b>
<b>140 mm: 10</b>						
2b2q9W1pLA5hKW9wq4IXe\$	BA-BAD-01-029	Condotta_smaltimento	T_E2	Pead	200 mm	6,5
<b>200 mm: 1</b>						<b>6,5</b>
0ei9JBhJv7SBzhrHUIWwzP	BA-BAD-01-029	Condotta_smaltimento	T_E1	Pead	315 mm	0,09
0ei9JBhJv7SBzhrHUIWwvZ	BA-BAD-01-029	Condotta_smaltimento	T_E1	Pead	315 mm	21,57
<b>315 mm: 2</b>						<b>21,66</b>
2HwiZJMr99M85_ONYufGaO	BA-BAD-01-029	Condotta_smaltimento	Tubo scarico a mare	Pead	1000 mm	12,16
2HwiZJMr99M85_ONYufGbu	BA-BAD-01-029	Condotta_smaltimento	Tubo scarico a mare	Pead	1000 mm	12,15
<b>1000 mm: 2</b>						<b>24,31</b>
05L26IC_v4PAQrKJceg4h	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,26
05L26IC_v4PAQrKJceg5C	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,06
2e_O_HS_DBFuGJBJR3ndp2	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,54
0VU5WNf\$951QCeKQZfxpsu	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,23
0VU5WNf\$951QCeKQZfxp0	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,21
0VU5WNf\$951QCeKQZfxooO	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,11
0VU5WNf\$951QCeKQZfxoon	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,64
0VU5WNf\$951QCeKQZfxota	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	1,81
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngRu	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,13
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngPt	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,45
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngUJ	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	1,83
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngJlk	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,13
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngjoc	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,56
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngjpl	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	1,12
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngj6T	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,12
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngj7b	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,96
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngj4C	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,02
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngjNd	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,01
3aLlhXXKA8R3ZqPQ\$ngjKK	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,08
1P7ZiCfh17Mfd_5AcR09uc	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,12
1qt\$Zt7nL4Ag3zuFbX7VvF	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,05
1qt\$Zt7nL4Ag3zuFbX7V62	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,53
1qt\$Zt7nL4Ag3zuFbX7V3n	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,03
1fqkgJ_yn87QUAYCh4zoid	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	1,77
0UPizOyW9CSBF2eatbpPhx	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,24
0UPizOyW9CSBF2eatbpQKF	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio		Pead	150 mm	0,09

0UPlzOyW9CSBF2eatbpQNn	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	150 mm	0,94
0UPlzOyW9CSBF2eatbpQNp	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	150 mm	0
2955FTSFra8gjuC_ivGrWU	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	150 mm	0,36
2955FTSFra8gjuC_ivGrWJ	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	150 mm	0,16
2955FTSFra8gjuC_ivGrk6	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	150 mm	0,23
2955FTSFra8gjuC_ivGrIW	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	150 mm	0,05
<b>150 mm: 32</b>					<b>13,83</b>
0VU5WNf\$951QCeKQZfxoOb	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	16,01
0VU5WNf\$951QCeKQZfxoUa	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	1
0VU5WNf\$951QCeKQZfxoG0	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	19,3
0VU5WNf\$951QCeKQZfxoJu	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	23,46
0VU5WNf\$951QCeKQZfxoLI	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	51,55
0VU5WNf\$951QCeKQZfxoNN	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	34,47
3aLlhXXkXA8R3ZqPQSnGDi	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	43,75
3aLlhXXkXA8R3ZqPQSnGU\$	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	0,1
3aLlhXXkXA8R3ZqPQSnGSj	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	16,19
3aLlhXXkXA8R3ZqPQSnjpu	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	0,1
3aLlhXXkXA8R3ZqPQSnjv7	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	59,1
3aLlhXXkXA8R3ZqPQSnj_p	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	0,14
3aLlhXXkXA8R3ZqPQSnj_I	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	0,46
3aLlhXXkXA8R3ZqPQSnj\$!	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	5,18
3aLlhXXkXA8R3ZqPQSnj6p	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	5,18
0MgKpbsBf4bQs4BXJO6Vf	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	8,92
3QN1QuDDP3L927Bvy6Chk4	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	11
0UPlzOyW9CSBF2eatbpPfc	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	0,1
0UPlzOyW9CSBF2eatbpQPps	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	9,88
0UPlzOyW9CSBF2eatbpQPf	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	5,68
2955FTSFra8gjuC_ivGrkf	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	0,17
1e9mHjUVzEjwLV\$kuTVdes	BA-BAD-01-028	Tubazione_antincendio	Pead	200 mm	3,65
<b>200 mm: 22</b>					<b>315,39</b>

ifcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Commenti	Tipologia	Materiale	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	Altezza	Diametro_esterno (mm)	Volume (m3)	Peso (kg)
0djzPyJxTEluW3LWNG8WMR	BA-BAD-01-029	Caditoia		Griglia	Ghisa_sferoidale	50	50	1.15 m			65.00 kg <b>65.00 kg</b>
<b>Caditoia: 1</b>											
1qt\$Zt7nL4Ag3zuFbX70iG	BA-BAD-01-028	Chiusino_ispezione		Circolare	Ghisa_sferoidale			0.05 m	350		45.00 kg
1qt\$Zt7nL4Ag3zuFbX7V3I	BA-BAD-01-028	Chiusino_ispezione		Circolare	Ghisa_sferoidale			0.05 m	350		45.00 kg
2W39ohTkT4LBuzOChISB8Q	BA-BAD-01-028	Chiusino_ispezione		Circolare	Ghisa_sferoidale			0.05 m	350		45.00 kg
2W39ohTkT4LBuzOChISBTq	BA-BAD-01-028	Chiusino_ispezione		Circolare	Ghisa_sferoidale			0.05 m	350		45.00 kg
2cv4RfrEbDIAIKptPwuLUX	BA-BAD-01-028	Chiusino_ispezione		Metallico	Ghisa_sferoidale	50	50	0.1 m			135.00 kg
2955FTSF8A8juC_ivGrWH	BA-BAD-01-028	Chiusino_ispezione		Metallico	Ghisa_sferoidale	50	50	0.1 m			135.00 kg <b>450.00 kg</b>
<b>Chiusino_ispezione: 6</b>											
1WolGvmQj03BETP1kSS427	BA-BAD-01-029	Chiusino_ispezione		Metallico	Ghisa_sferoidale			0.1 m	700		80.00 kg
0ZxOXMVWP8mebBMMk8Hb\$S	BA-BAD-01-029	Chiusino_ispezione		Metallico	Ghisa_sferoidale			0.1 m	700		80.00 kg
0UPlzOyW9CSBF2eatbpQ7g	BA-BAD-01-029	Chiusino_ispezione		Metallico	Ghisa_sferoidale			0.1 m	800		80.00 kg <b>240.00 kg</b>
<b>Chiusino_ispezione: 3</b>											
2cv4RfrEbDIAIKptPwulj7	BA-BAD-01-030	Chiusino_ispezione		Circolare	Ghisa_sferoidale			0.1 m	800		100.00 kg
2cv4RfrEbDIAIKptPwuLHe	BA-BAD-01-030	Chiusino_ispezione		Circolare	Ghisa_sferoidale			0.1 m	800		100.00 kg
2cv4RfrEbDIAIKptPwuLLQ	BA-BAD-01-030	Chiusino_ispezione		Circolare	Ghisa_sferoidale			0.1 m	800		100.00 kg
2cv4RfrEbDIAIKptPwuLOC	BA-BAD-01-030	Chiusino_ispezione		Circolare	Ghisa_sferoidale			0.1 m	800		100.00 kg <b>400.00 kg</b>
<b>Chiusino_ispezione: 4</b>											
1qt\$Zt7nL4Ag3zuFbX70iH	BA-BAD-01-028	Pozzetto		Circolare	Calcestruzzo			0.9 m	350	0,09	
1qt\$Zt7nL4Ag3zuFbX7V3J	BA-BAD-01-028	Pozzetto		Circolare	Calcestruzzo			0.9 m	350	0,09	
2W39ohTkT4LBuzOChISB8R	BA-BAD-01-028	Pozzetto		Circolare	Calcestruzzo			0.9 m	350	0,09	
2W39ohTkT4LBuzOChISBTr	BA-BAD-01-028	Pozzetto		Circolare	Calcestruzzo			0.9 m	350	0,09	
2cv4RfrEbDIAIKptPwuLUK	BA-BAD-01-028	Pozzetto		Circolare	Calcestruzzo	100	100	1.2 m		1,2	
2955FTSF8A8juC_ivGrWG	BA-BAD-01-028	Pozzetto		Circolare	Calcestruzzo	100	100	1.3 m		1,3	
<b>Pozzetto: 6</b>											
0UPlzOyW9CSBF2eatbpQ7f	BA-BAD-01-029	Pozzetto		Circolare	Calcestruzzo			1.65 m	1100	1,5	
0djzPyJxTEluW3LWNG8WMIO	BA-BAD-01-029	Pozzetto		Circolare	Calcestruzzo	60	60	1.25 m		0,45	
1WolGvmQj03BETP1kSS426	BA-BAD-01-029	Pozzetto	Scarico a mare	Gettato	Calcestruzzo	200	250	3.78 m		19,28	
0ZxOXMVWP8mebBMMk8Hb\$T	BA-BAD-01-029	Pozzetto	Scarico a mare	Gettato	Calcestruzzo	200	250	3.78 m		19,28	
<b>Pozzetto: 4</b>											
2cv4RfrEbDIAIKptPwulj4	BA-BAD-01-030	Pozzetto		Prefabbricato	Calcestruzzo			1.65 m	1100	1,5	
2cv4RfrEbDIAIKptPwuLHf	BA-BAD-01-030	Pozzetto		Prefabbricato	Calcestruzzo			1.65 m	1100	1,5	
2cv4RfrEbDIAIKptPwuLLR	BA-BAD-01-030	Pozzetto		Prefabbricato	Calcestruzzo			1.65 m	1100	1,5	
2cv4RfrEbDIAIKptPwuLOD	BA-BAD-01-030	Pozzetto		Prefabbricato	Calcestruzzo			1.65 m	1100	1,5	
<b>Pozzetto: 4</b>											
										40,51	
										5,99	

IfcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Tipologia	Uni_attacco_motobarca
2qr6YykED0283peUE9Glh5	BA-BAD-01-028	Idrante_antincendio	Sottosuolo	UNI 125
2qr6YykED0283peUE9GJSt	BA-BAD-01-028	Idrante_antincendio	Sottosuolo	UNI 125
3HGx0S8rH5QRsTk508BemE	BA-BAD-01-028	Idrante_antincendio	Sottosuolo	UNI 125
3aLlhXKXA8R3ZqPQSnjDJ	BA-BAD-01-028	Idrante_antincendio	Sottosuolo	UNI 125
0UPlzOyW9CSBF2eatbpQKD	BA-BAD-01-028	Idrante_antincendio	Sottosuolo	UNI 125
2955FTSFrA8gjuC_ivGrWS	BA-BAD-01-028	Idrante_antincendio	Sottosuolo	UNI 125

**Idrante\_antincendio: 6**

IfcGUID	Codice_Wbs	Oggetto	Commenti	Materiale	Diametro esterno (mm)	Lunghezza (m)
0UPIzOyW9CSBF2eatbpQt7	BA-BAD-01-032	Cavidotto_impianti_elettrici	Cavidotti torre faro	Pvc	200	23,8
0UPIzOyW9CSBF2eatbpRJN	BA-BAD-01-032	Cavidotto_impianti_elettrici	Cavidotti torre faro	Pvc	200	0,03
<b>Cavidotto_impianti_elettrici: 2</b>						<b>23,83</b>