



GIUNTA REGIONALE
Dipartimento Infrastrutture e Trasporti
Servizio Genio Civile L'Aquila
Ufficio Gestione Demanio Idrico, Invasi e Sbarramenti
dpe016@pec.regione.abruzzo.it

OGGETTO: Allegato 1 "Modalità operative chiusura pozzi e relativo elenco prezzi"

Tabella 1.1 - POZZI MONOFALDA	
che non consentono la miscelazione delle acque della falda freatica con quella delle sottostanti falde profonde	
Sicurezza nei luoghi di lavoro (cartellonistica, bagno chimico, monoblocco per ufficio, recinzione, cancello ingresso cantiere o ogni altro apprestamento previsto dal D.Lgs 81/08)	
18.1 Prezzario Anipa 2024 - Recinzione del cantiere e delle vasche con rete o struttura metallica	16 €/m
18.3 Prezzario Anipa 2024 - Box per servizio igienico	320 €/mese
18.1 Prezzario Anipa 2024 - Cannello di ingresso al cantiere, cartellonistica e segnaletica stradale	440 €/corpo
S.002.020.090.a Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria	421,66 €/cadauno
Rimozioni e smaltimento (rimozione materiali da smaltire manualmente e con ausilio di macchinari e smaltimento in discarica-cavi apparecchiatura elettrica/elettronica e pompa sommersa)	
14.10.1 Prezzario Anipa 2024 - Estrazione e posa impianti di sollevamento con autocarro con gru idraulica. Trasporti in A/R per intervento con autocarro con gru idraulica da 15-30 T/mt per estrazione installazione di pompe sommerse	4,2 €/km
14.10.2 Prezzario Anipa 2024 - Estrazione e posa impianti di sollevamento con autocarro con gru idraulica. Estrazione o installazione di pompe sommerse con tubazioni flangiate fino a DN 150, profondità sino a 50 metri	1200 €/cadauno
01.005.005.b Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio qualificato o 2° livello Manodopera relativa alla rimozione integrale delle opere elettromeccaniche e delle opere impiantistiche idrauliche (pompa di emungimento, cavi di alimentazione, curve, sfiato, scarico, misuratore di portata ed ogni elemento impiantistico presente)	28,43 €/ora
01.005.005.a Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio comune o 1° livello Manodopera relativa alla rimozione integrale delle opere elettromeccaniche e delle opere impiantistiche idrauliche (pompa di emungimento, cavi di alimentazione, curve, sfiato, scarico, misuratore di portata ed ogni elemento impiantistico presente)	25,5 €/ora
E.001.210.0 05.a Prezzario Abruzzo 2024 Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento (€/cadauno), ad esempio: 1) rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche CER 16.02.14 (es. pompa sommersa, ecc) 2) rifiuti con CER 17.04.11 cavi e apparecchiature elettriche ed elettroniche; 3) eventuali altri materiali ed attrezzature da smaltire;	480,3 €/cadauno



GIUNTA REGIONALE
Dipartimento Infrastrutture e Trasporti
Servizio Genio Civile L'Aquila
Ufficio Gestione Demanio Idrico, Invasi e Sbarramenti
dpe016@pec.regione.abruzzo.it

OGGETTO: Allegato 1 "Modalità operative chiusura pozzi e relativo elenco prezzi"

Tabella 1.1 - POZZI MONOFALDA		
Direzione lavori e CRE (Oneri per Progettazione Esecutiva, Direzione Lavori, Certificato di Regolare Esecuzione)		
Secondo il D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013. 1) Progettazione Esecutiva QbIII.01:Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi; 2)Esecuzione dei Lavori Qcl.01 Direzione Lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione - Qcl.09 Contabilità dei lavori a misura - Qcl.11 Certificato di Regolare Esecuzione		407,69 €
Operazioni preliminari al riempimento		
14.1.1 Prezzario Anipa 2024 -Videoispezioni all'interno del pozzo per verificare le dimensioni della colonna (diametro e profondità), l'esatto posizionamento dei filtri e lo stato dei tratti filtranti e di quelli ciechi (incrostazioni, corrosioni, lesioni, ecc.);		660 €/corpo
14.7.1 Prezzario Anipa 2024 - Spurgo del pozzo e del dreno circostante per rimuovere o ridurre eventuali intasamenti dei filtri e del dreno		280 €/ora
Riempimento della colonna del pozzo (riempimento della colonna con: 1) materiale inerte naturale di cava non contaminato e di pezzatura e distribuzione granulometrica idonea dal fondo del foro sino a 1.5 m dal p.c., 2) strato impermeabile con argilla, 3) soletta superficiale in cls di dimensione adeguata)		
<i>Diametro</i>	<i>Riempimento della colonna con materiale inerte naturale di cava non contaminato e di pezzatura e distribuzione granulometrica idonea</i>	
D1 Ø<50	Riempimento con ghiaio/pietrisco (o materiale di granulometria tra 4 mm e 16 mm.) - Provincia AQ Rif. Min. Infrastr.e Trasp.-Provved. Inter. OO.PP. (solo materiale non comprensivo di manodopera)	13,34 €/mc
	10.005.005.b Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata (per trasporto materiale di riempimento)	23,53 €/ora
	01.005.005.b Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio qualificato o 2° livello (28,43€/ora)	431,44 €
	01.005.005.a Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio comune o 1° livello (25,5€/ora)	
	<i>Realizzazione di uno strato impermeabile con argilla</i>	
Riempimento con materiale impermeabile per almeno 1.5 m fino al tappo di chiusura in cls 10.1 Prezzario Anipa 2024 Impermeabilizzazione e cementazione. Eseguita con cilindretti di argilla preconfezionati (permeabilità $K < 1.10e10$ m/s, aumento di volume minimo 40%), posti in opera per gravità	2000,00 €/mc	



GIUNTA REGIONALE
Dipartimento Infrastrutture e Trasporti
Servizio Genio Civile L'Aquila
Ufficio Gestione Demanio Idrico, Invasi e Sbarramenti
dpe016@pec.regione.abruzzo.it

OGGETTO: Allegato 1 "Modalità operative chiusura pozzi e relativo elenco prezzi"

Tabella 1.1 - POZZI MONOFALDA		
D1 Ø<50	<i>Realizzazione del tappo in cls armato compreso lo scavo nella zona circostante (da non considerare se in presenza di una pavimentazione in cls preesistente a contatto con la colonna del pozzo)</i>	
	E.001.020.0 10.a Prezzario Abruzzo 2024 - Scavo a sezione obbligatoria [...]	14,66 €/mc
	E.003.010.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Calcestruzzo durevole a prestazione garantita [...]	166,49 €/mc
	E.003.040.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra [...]	2,20 €/kg
D2 Ø≥50 cm	<i>Riempimento della colonna con materiale inerte naturale di cava non contaminato e di pezzatura e distribuzione granulometrica idonea</i>	
	9.1.2 Prezzario Anipa 2024 - Drenaggio e riempimento. Eseguito con ghiaietto siliceo non selezionato (compreso di trasporto e posa in opera)	160 €/mc
	<i>Realizzazione di uno strato impermeabile con argilla</i>	
	Riempimento con materiale impermeabile per almeno 1.5 m fino al tappo di chiusura in cls 10.1 Prezzario Anipa 2024 - Impermeabilizzazione e cementazione. Eseguita con cilindretti di argilla preconfezionati (permeabilità $K < 1.10 \times 10^{-10}$ m/s, aumento di volume minimo 40%), posti in opera per gravità	2000 €/mc
	<i>Realizzazione del tappo in cls armato compreso lo scavo nella zona circostante (da non considerare se in presenza di una pavimentazione in cls preesistente a contatto con la colonna del pozzo)</i>	
	E.001.020.0 10.a Prezzario Abruzzo 2024 - Scavo a sezione obbligatoria [...]	14,66 €/mc
	E.003.010.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Calcestruzzo durevole a prestazione garantita [...]	166,49 €/mc
	E.003.040.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra [...]	2,20 €/kg



GIUNTA REGIONALE
Dipartimento Infrastrutture e Trasporti
Servizio Genio Civile L'Aquila
Ufficio Gestione Demanio Idrico, Invasi e Sbarramenti
dpe016@pec.regione.abruzzo.it

OGGETTO: Allegato 1 "Modalità operative chiusura pozzi e relativo elenco prezzi"

Tabella 1.2 - POZZI PLURIFALDA	
che consentono la miscelazione delle acque della falda freatica con quella delle sottostanti falde profonde	
Sicurezza nei luoghi di lavoro (cartellonistica, bagno chimico, monoblocco per ufficio, recinzione, cancello ingresso cantiere o ogni altro apprestamento previsto dal D.Lgs 81/08)	
18.1 PrezzarioAnipa 2024 - Recinzione del cantiere e delle vasche con rete o struttura metallica	16 €/m
18.3 PrezzarioAnipa2024 - Box per servizio igienico	320 €/mese
18.1 PrezzarioAnipa 2024 - Cannello di ingresso al cantiere, cartellonistica e segnaletica stradale	440 €/corpo
S.002.020.090.a Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria	421,66 €/cadauno
Rimozioni e smaltimento (rimozione materiali da smaltire manualmente e con ausilio di macchinari e smaltimento in discarica-cavi apparecchiatura elettrica/elettronica e pompa sommersa)	
14.10.1 PrezzarioAnipa 2024 - Estrazione e posa impianti di sollevamento con autocarro con gru idraulica. Trasporti in A/R per intervento con autocarro con gru idraulica da15-30 T/mt per estrazione installazione di pompe sommerse	4,2 €/km
14.10.2 PrezzarioAnipa 2024 - Estrazione e posa impianti di sollevamento con autocarro con gru idraulica. Estrazione o installazione di pompe sommerse con tubazioni flangiate fino a DN 150, profondità sino a 50 metri	1200 €/cadauno
01.005.005.b Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio qualificato o 2° livello Manodopera relativa alla rimozione integrale delle opere elettromeccaniche e delle opere impiantistiche idrauliche (pompa di emungimento, cavi di alimentazione, curve, sfiato, scarico, misuratore di portata ed ogni elemento impiantistico presente)	28,43 €/ora
01.005.005.a Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio comune o 1° livello Manodopera relativa alla rimozione integrale delle opere elettromeccaniche e delle opere impiantistiche idrauliche (pompa di emungimento, cavi di alimentazione, curve, sfiato, scarico, misuratore di portata ed ogni elemento impiantistico presente)	25,5 €/ora
E.001.210.0 05.a Prezzario Abruzzo 2024 Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento (€/cadauno), ad esempio: 1)rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche CER16.02.14 (es. <i>pompa sommersa, ecc</i>) 2)rifiuti con CER 17.04.11 cavi e apparecchiature elettriche ed elettroniche; 3)eventuali altri materiali ed attrezzature da smaltire;	480,3 €/cadauno



GIUNTA REGIONALE
Dipartimento Infrastrutture e Trasporti
Servizio Genio Civile L'Aquila
Ufficio Gestione Demanio Idrico, Invasi e Sbarramenti
dpe016@pec.regione.abruzzo.it

OGGETTO: Allegato 1 "Modalità operative chiusura pozzi e relativo elenco prezzi"

Tabella 1.2 - POZZI PLURIFALDA		
Direzione lavori e CRE (Oneri per Progettazione Esecutiva, Direzione Lavori, Certificato di Regolare Esecuzione)		
Secondo il D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013. 1) Progettazione Esecutiva QbIII.01:Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi; 2)Esecuzione dei Lavori Qcl.01 Direzione Lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione - Qcl.09 Contabilità dei lavori a misura - Qcl.11 Certificato di Regolare Esecuzione		407,69 €
Operazioni preliminari al riempimento		
ANIPA2024 14.1.1 -Videoispezioni all'interno del pozzo per verificare le dimensioni della colonna (diametro e profondità), l'esatto posizionamento dei filtri e lo stato dei tratti filtranti e di quelli ciechi (incrostazioni, corrosioni, lesioni, ecc.);		660 €/corpo
ANIPA2024 14.7.1 - Spurgo del pozzo e del dreno circostante per rimuovere o ridurre eventuali intasamenti dei filtri e del dreno		280 €/ora
Riempimento della colonna del pozzo (1)*eventuale intervento nell'intercapedine 2) riempimento della colonna con materiale inerte naturale di cava non contaminato e di pezzatura e distribuzione granulometrica idonea in corrispondenza degli acquiferi 3) strato impermeabile con argilla in corrispondenza dei setti argillosi/impermeabili, 4) soletta superficiale in cls di dimensione adeguata)		
<i>Diametro</i>	<i>Riempimento della colonna con materiale inerte naturale di cava non contaminato e di pezzatura e distribuzione granulometrica idonea, in corrispondenza degli acquiferi superficiali e profondi</i>	
D1 Ø<50	Riempimento con ghiaino/pietrisco (o materiale di granulometria tra 4 mm e 16 mm.) - Provincia AQ Rif. Min. Infrastr.e Trasp.-Provved. Inter. OO.PP. (solo materiale non comprensivo di manodopera)	13,34 €/mc
	10.005.005.b Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata (per trasporto materiale di riempimento)	23,53 €/ora
	01.005.005.b Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio qualificato o 2° livello (28,43€/ora)	431,44 €
	01.005.005.a Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio comune o 1° livello (25,5€/ora)	
	<i>Realizzazione di più strati impermeabili con argilla (tra le falde e in sommità)</i>	
Riempimento con materiale impermeabile per almeno 1.5 m fino al tappo di chiusura in cls 10.1 Prezzario Anipa 2024 Impermeabilizzazione e cementazione. Eseguita con cilindretti di argilla preconfezionati (permeabilità K<1.10e10 m/s, aumento di volume minimo 40%), posti in opera per gravità		2000,00 €/mc



GIUNTA REGIONALE
Dipartimento Infrastrutture e Trasporti
Servizio Genio Civile L'Aquila
Ufficio Gestione Demanio Idrico, Invasi e Sbarramenti
dpe016@pec.regione.abruzzo.it

OGGETTO: Allegato 1 "Modalità operative chiusura pozzi e relativo elenco prezzi"

Tabella 1.2 - POZZI PLURIFALDA		
D1 Ø<50	<i>Realizzazione del tappo in cls armato compreso lo scavo nella zona circostante (da non considerare se in presenza di una pavimentazione in cls preesistente a contatto con la colonna del pozzo)</i>	
	E.001.020.0 10.a Prezzario Abruzzo 2024 - Scavo a sezione obbligata [...]	14,66 €/mc
	E.003.010.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Calcestruzzo durevole a prestazione garantita [...]	166,49 €/mc
	E.003.040.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldada a maglia quadra [...]	2,20 €/kg
D2 Ø≥50 cm	<i>Riempimento della colonna con materiale inerte naturale di cava non contaminato e di pezzatura e distribuzione granulometrica idonea</i>	
	9.1.2 Prezzario Anipa 2024 - Drenaggio e riempimento. Eseguito con ghiaietto siliceo non selezionato (compreso di trasporto e posa in opera)	160 €/mc
	<i>Realizzazione di uno strato impermeabile con argilla</i>	
	Riempimento con materiale impermeabile per almeno 1.5 m fino al tappo di chiusura in cls 10.1 Prezzario Anipa 2024 - Impermeabilizzazione e cementazione. Eseguita con cilindretti di argilla preconfezionati (permeabilità $K < 1.10 \times 10^{-10}$ m/s, aumento di volume minimo 40%), posti in opera per gravità	2000 €/mc
	<i>Realizzazione del tappo in cls armato compreso lo scavo nella zona circostante (da non considerare se in presenza di una pavimentazione in cls preesistente a contatto con la colonna del pozzo)</i>	
	E.001.020.0 10.a Prezzario Abruzzo 2024 - Scavo a sezione obbligata [...]	14,66 €/mc
	E.003.010.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Calcestruzzo durevole a prestazione garantita [...]	166,49 €/mc
E.003.040.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldada a maglia quadra [...]	2,20 €/kg	
*interventi nell'intercapedine: in assenza di setti impermeabili nell'intercapedine della tubazione, realizzare delle aperture (tagli/punzonature) nella colonna cieca in corrispondenza dei principali livelli impermeabili e iniettare idonea miscela impermeabilizzante, al fine di formare tamponi impermeabili tra il perforo e la colonna ed evitare la miscelazione tra le falde, vedi Decreto n. 2/Reg. del 17.08.2023		



GIUNTA REGIONALE
Dipartimento Infrastrutture e Trasporti
Servizio Genio Civile L'Aquila
Ufficio Gestione Demanio Idrico, Invasi e Sbarramenti
dpe016@pec.regione.abruzzo.it

OGGETTO: Allegato 1 "Modalità operative chiusura pozzi e relativo elenco prezzi"

Tabella 1.3 - POZZI MONOFALDA E PLURIFALDA	
che presentano particolari criticità ambientali o in mancanza di dati sulla successione litostratigrafica e sulle caratteristiche tecnico-costruttive	
Sicurezza nei luoghi di lavoro (cartellonistica, bagno chimico, monoblocco per ufficio, recinzione, cancello ingresso cantiere e ogni altro apprestamento previsto dal D.Lgs 81/08)	
18.1 Prezzario Anipa 2024 - Recinzione del cantiere e delle vasche con rete o struttura metallica	16 €/m
18.3 Prezzario Anipa 2024 - Box per servizio igienico	320 €/mese
18.1 Prezzario Anipa 2024 - Cannello di ingresso al cantiere, cartellonistica e segnaletica stradale	440 €/corpo
S.002.020.090.a Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria	421,66 €/cadauno
Rimozioni e smaltimento (rimozione materiali da smaltire manualmente e con ausilio di macchinari e smaltimento in discarica-cavi apparecchiatura elettrica/elettronica e pompa sommersa)	
14.10.1 Prezzario Anipa Estrazione e posa impianti di sollevamento con autocarro con gru idraulica. Trasporti in A/R per intervento con autocarro con gru idraulica da 15-30 T/mt per estrazione installazione di pompe sommerse	4,2 €/km
14.10.2 Prezzario Anipa Estrazione e posa impianti di sollevamento con autocarro con gru idraulica. Estrazione o installazione di pompe sommerse con tubazioni flangiate fino a DN 150, profondità sino a 50 metri	1200 €/cadauno
01.005.005.b Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio qualificato o 2° livello Manodopera relativa alla rimozione integrale delle opere elettromeccaniche e delle opere impiantistiche idrauliche (pompa di emungimento, cavi di alimentazione, curve, sfiato, scarico, misuratore di portata ed ogni elemento impiantistico presente)	28,43 €/ora
01.005.005.a Prezzario Reg. Abruzzo 2024 - Operaio comune o 1° livello Manodopera relativa alla rimozione integrale delle opere elettromeccaniche e delle opere impiantistiche idrauliche (pompa di emungimento, cavi di alimentazione, curve, sfiato, scarico, misuratore di portata ed ogni elemento impiantistico presente)	25,5 €/ora
E.001.210.0 05.a Prezzario Abruzzo 2024 Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento (€/cadauno), ad esempio: 1) rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche CER 16.02.14 (es. pompa sommersa, ecc) 2) rifiuti con CER 17.04.11 cavi e apparecchiature elettriche ed elettroniche; 3) eventuali altri materiali ed attrezzature da smaltire;	480,3 €/cadauno
Direzione lavori e CRE (Oneri per Progettazione Esecutiva, Direzione Lavori, Certificato di Regolare Esecuzione)	
Secondo il D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013. 1) Progettazione Esecutiva QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi; 2) Esecuzione dei Lavori Qcl.01 Direzione Lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione - Qcl.09 Contabilità dei lavori a misura - Qcl.11 Certificato di Regolare Esecuzione	407,69 €



GIUNTA REGIONALE
Dipartimento Infrastrutture e Trasporti
Servizio Genio Civile L'Aquila
Ufficio Gestione Demanio Idrico, Invasi e Sbarramenti
dpe016@pec.regione.abruzzo.it

OGGETTO: Allegato 1 "Modalità operative chiusura pozzi e relativo elenco prezzi"

Tabella 1.3 - POZZI MONOFALDA E PLURIFALDA		
Operazioni preliminari al riempimento		
ANIPA2024 14.1.1 -Videosppezioni all'interno del pozzo per verificare le dimensioni della colonna (diametro e profondità), l'esatto posizionamento dei filtri e lo stato dei tratti filtranti e di quelli ciechi (incrostazioni, corrosioni, lesioni, ecc.);		660 €/corpo
ANIPA2024 14.7.1 - Spurgo del pozzo e del dreno circostante per rimuovere o ridurre eventuali intasamenti dei filtri e del dreno		280 €/ora
Riempimento della colonna del pozzo (1) * eventuale intervento nell'intercapedine nel caso di plurifalda 2) riempimento di tutta la colonna con malta cementizia priva di additivi chimici 3) soletta superficiale in cls di dimensione adeguata)		
<i>Diametro</i>	<i>Riempimento della colonna con malta cementizia</i>	
tutti	10.2 Prezzario Anipa 2024 Eseguita con boiaccia pura di cemento (+noleggio cantiere +scarpa e accessori per allestimento sistema di iniezione), densità= t/mc 1,8	780,00 €/mc
	<i>Realizzazione del tappo in cls armato compreso lo scavo nella zona circostante (da non considerare se in presenza di una pavimentazione in cls preesistente a contatto con la colonna del pozzo)</i>	
	E.001.020.0 10.a Prezzario Abruzzo 2024 - Scavo a sezione obbligata [...]	14,66 €/mc
	E.003.010.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Calcestruzzo durevole a prestazione garantita [...]	166,49 €/mc
	E.003.040.0 20.a Prezzario Abruzzo 2024 - Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra [...]	2,20 €/kg
*interventi nell'intercapedine: in assenza di setti impermeabili nell'intercapedine della tubazione, realizzare delle aperture (tagli/punzonature) nella colonna cieca in corrispondenza dei principali livelli impermeabili e iniettare idonea miscela impermeabilizzante, al fine di formare tamponi impermeabili tra il perforo e la colonna ed evitare la miscelazione tra le falde, vedi Decreto n. 2/Reg. del 17.08.2023		