



# Impianto wellpoint a Metro Lineare Orizzontale



GEO NORD WE

Voce di Capitolato

Mod.03\_WP\_PRD\_01

Rev.03\_2021

Art.	Descrizione	Q.tà	GG. Nolo	Prezzo Unit.	Prezzo Tot.
A1	<b>STAZIONE DI POMPAGGIO:</b>				
	<p>Nolo "a freddo" di impianto wellpoint per l'abbassamento temporaneo del livello di falda, da utilizzare in terreni a matrice sabbiosa, sabbioso/ghiaiosa, non stratificata con permeabilità medio alte, è compreso nel noleggio il sistema di Emergenza per la gestione di eventuali fermi macchina dovuti a motivi elettrici.</p> <p><i>Sono compresi nel nolo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.1 Elettropompa Centrifuga Auto-adescente, Vuoto-assistita da kW 7.5/10 con elettrodepressore automatico da kW 1.2, trifase, completa di quadro di gestione "on board";</li> <li>• N.1 Motopompa Centrifuga Auto-adescente, Vuoto-assistita da 4"/6" con depressore a cinghia e serbatoio "on board" per garantire almeno 8/10 ore di autonomia con il pieno di gasolio;</li> <li>• N.1 centralina ad Intervento Automatica;</li> <li>• Le tubazioni di aspirazione (collettori) del diametro adeguato alla pompa utilizzata, fino ad un massimo di ml.80 per ogni pompa, complete di una presa di collegamento ogni ml.1 di tubo, ognuna delle prese deve essere munita di rubinetto di regolazione in ottone e giunto di accoppiamento ai wellpoint;</li> <li>• Le tubazioni di scarico del diametro adeguato alla pompa utilizzata, fino ad un massimo di ml.30 per ogni pompa;</li> <li>• Le punte wellpoint del diametro e della lunghezza necessaria secondo specifiche di progetto, in numero adeguato al corretto funzionamento di N.1 pompa;</li> <li>• Le manichette flessibili (trasflex) di collegamento tra i collettori di aspirazione ed i wellpoint nella stessa quantità delle punte wellpoint installate;</li> <li>• Le curve, i raccordi speciali e quant'altro per dare a nolo un'impianto wellpoint completo e funzionante.</li> </ul> <p><i>Resta escluso dal nolo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguata fornitura di energia elettrica in funzione delle pompe utilizzate;</li> <li>• La fornitura del gasolio per il funzionamento della motopompa e suoi eventuali raddoppi durante il periodo di nolo;</li> <li>• La manutenzione ordinaria durante il periodo di nolo;</li> <li>• Oneri e permessi per l'installazione degli impianti wellpoint;</li> </ul>				
	<b>SOMMANO</b>	<i>n.</i>	<i>gg.</i>	<i>€/gg.</i>	<i>€</i>

Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo Unit.	Prezzo Tot.
	<b>MONTAGGIO/SMONTAGGIO IMPIANTO WELLPOINT:</b>			
A2.1	<p>Oneri per l'installazione di impianto wellpoint per terreni a matrice sabbiosa, sabbioso/ghiaiosa, non stratificata con permeabilità medio alte, da eseguirsi con utilizzo di pompa ad alta prevalenza tipo jetting, senza l'ausilio di trivella oleodinamica o macchina perforatrice.</p> <p><i>Sono compresi nel Montaggio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ore di manodopera di tecnici specializzati per l'esecuzione dei wellpoint;</li> <li>Oneri di trasferta, pernottamento, vitto;</li> <li>Pompa ad alta prevalenza e attrezzatura d'infissione dei wellpoint;</li> </ul> <p><i>Resta escluso dal Montaggio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il montaggio dello scarico oltre ml.30;</li> <li>Adeguate forniture di energia elettrica;</li> <li>Gasolio per tutti i macchinari utilizzati;</li> <li>Acqua pulita per l'utilizzo della pompa jetting;</li> <li>Opere edili necessarie al montaggio di tutte le attrezzature wellpoint, preparazione area di cantiere;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b></p>	ml.	€/ml.	€
A2.2	<p>Oneri per lo smontaggio dell'impianto come nelle condizioni sopra descritte alla voce A1.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b></p>	ml.	€/ml.	€
A2.3	<p>Oneri per il montaggio delle linee di mandata oltre i ml.30, come nelle condizioni sopra descritte alla voce A2.1.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b></p>	ml.	€/ml.	€
A2.4	<p>Oneri per lo smontaggio delle linee di mandata oltre i ml.30, come nelle condizioni sopra descritte alla voce A2.1.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b></p>	ml.	€/ml.	€

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unit.	Prezzo Tot.
A3	<b>MONTAGGIO IMPIANTO A PERDERE SOTTO PLATEA:</b>				
	<p>Oneri per la sola messa in opera dell'impianto wellpoint "a perdere" posto sotto la platea, compreso nel prezzo ogni onere per la tipologia di installazione da eseguire; comprese nel prezzo tutte le attrezzature necessarie per la logistica e la messa in opera secondo la metodologia eseguita, compreso i consumi e quant'altro per dare l'impianto montato a regola d'arte. Sono compresi nel prezzo i costi delle maestranze, i costi di approvvigionamento in cantiere dei materiali forniti e delle attrezzature per la sua messa in opera.</p> <p><i>Escluso:</i></p> <p>Il materiale wellpoint da posizionare, previsto come fornitura dalla Voce A5.1 alla Voce A5.10</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b></p>	<i>a corpo</i>		<i>€/cad.</i>	<i>€/tot.</i>

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unit.	Prezzo Tot.
	<b>SPESE DI GESTIONE ORDINARIA di IMPIANTO WELLPOINT a NOLO:</b>			<i>Costi presunti</i>	
	<p>Oneri di gestione per il mantenimento in esercizio di un impianto wellpoint, compreso gli oneri di manutenzione ordinaria per garantire il corretto funzionamento delle macchine a nolo, onde evitarne il danneggiamento e prevenirne il malfunzionamento.</p> <p><b>I seguenti oneri sono da considerarsi propedeutici al buon funzionamento, per cui non prescindibili:</b></p>				
A4.1	• Carburanti (gasolio)	<i>Lit.</i>		€/lit.	€.
A4.2	• Energia elettrica	<i>kW</i>		€/kW.	€
A4.3	• Cambio olio motore	<i>Lit.</i>		€/lit.	€
A4.4	• Cambio filtri (olio, gasolio, aria etc.)	<i>n.</i>		€/cad.	€
A4.5	• Sostituzione o rabbocco olio depressore	<i>Lit.</i>		€/lit.	€
A4.6	• Guardiania diurna e notturna delle attrezzature	<i>gg.</i>		€/gg.	€
A4.7	• Assistenza giornaliera all'impianto	<i>gg.</i>		€/gg.	€
	<b>SOMMANO</b>				€

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unit.	Prezzo Tot.
	<b>IMPIANTO A PERDERE SOTTO PLATEA:</b>				
	<p>Oneri di fornitura di materiale wellpoint per l'installazione cosiddetta "sotto platea"; per questa lavorazione si prevede di utilizzare tipologia di materiale compatibile con il resto delle attrezzature posizionate fuori terra e tali da completare il funzionamento dell'impianto.</p> <p>I collettori di aspirazione dovranno essere muniti di rubinetto di regolazione per la registrazione dell'impianto prima di eseguire il rinterro, al quale si dovrà dare corso solo dopo aver verificato il perfetto funzionamento dell'impianto dewatering.</p> <p>Le manichette flessibili di collegamento dovranno essere "bloccate" tra il codolo del collettore ed il codolo del wellpoint con l'uso di fascette a vite, cioè senza l'utilizzo di attacco a giunto rapido, tale che sia garantita l'ermeticità del sistema di pompaggio al fine di evitare perdite di vuoto.</p> <p><b>Di seguito si riportano le quantità delle attrezzature previste:</b></p>				
A5.1	• Colettore di aspirazione completo di rubinetto di regolazione.	ml.		€/ml.	€
A5.2	• Wellpoint in PVC atossico della lungh. Tot. i ml.3,00 compreso ml.0,50 di filtro con asole microfessurate mm.0,3 e tappo di chiusura.	n.		€/cad.	€
A5.3	• Manichette flessibili di collegamento (Trasflex)	n.		€/cad.	€
A5.4	• Tappo Femmina di chiusura impianto	n.		€/cad.	€
A5.5	• Tappo Maschio di chiusura impianto	n.		€/cad.	€
A5.6	• Raccordo a T di interconnessione tra i collettori	n.		€/cad.	€
A5.7	• Curve a 90° e/o 45°	n.		€/cad.	€
A5.8	• Pezzi speciali in acciaio per l'uscita da sotto platea della tubazione di aspirazione	n.		€/cad.	€
A5.9	• Tubazione cieca in acciaio per collegamenti fino al collettore fuori terra	n.		€/cad.	€
A5.10	• Materiale di consumo, fascette, bulloni, viti, guarnizioni, etc...	n.		€/cad.	€
	<b>SOMMANO</b>				<b>€/tot.</b>