

 ITALGAS	MANUALE TECNICO OPERATIVO	Edizione Dicembre 2015
		Sez. 3 Pag. 1 / 3

3. LAVORI DI SCAVO

INDICE

3	LAVORI DI SCAVO	2
3.1	SCAVO A CIELO APERTO	2
3.1.1	Fasi Preliminari	2
3.1.2	Scavi a sezione tipo	2

 ITALGAS	MANUALE TECNICO OPERATIVO	Edizione Dicembre 2015
	LAVORI DI SCAVO	Sez. 3 Pag. 2 / 3

3 LAVORI DI SCAVO

Di seguito, sono indicate le prescrizioni cui attenersi per l'esecuzione degli scavi per la posa di condotte gas.

3.1 SCAVO A CIELO APERTO

3.1.1 Fasi Preliminari

Come fase preliminare all'attività di scavo occorre:

- individuare e segnare sul terreno i servizi sotterranei esistenti che possono interferire con i lavori, consultando le cartografie degli Enti proprietari/gestori dei sottoservizi e/o facendo scavi d'indagine sulla zona di lavoro; ulteriori controlli devono essere effettuati utilizzando adeguati strumenti (cercatubi e cercacavi elettronici) per localizzare e definire eventuali impianti interrati non indicati dalle cartografie;
- individuare l'eventuale presenza di altre strutture che potrebbero essere interessate dai lavori, nonché la presenza di cavità sotterranee;
- eseguire il tracciato dello scavo sia come larghezza sia come andamento dell'asse in modo da interessare il meno possibile i sottoservizi esistenti.

3.1.2 Scavi a sezione tipo

La profondità d'interramento della tubazione, misurata dalla generatrice superiore del tubo, deve rispettare almeno quanto indicato nella seguente tabella:

Profondità minima d'interramento in relazione alla specie della condotta (m)			
Materiale della condotta	4^a e 5^a specie M.P.B 0,5 bar < P ≤ 5 bar	6^a specie M.P.A 0,04 bar < P ≤ 0,5 bar	7^a specie B.P. P ≤ 0,04 bar
Polietilene	≥ 0,90	≥ 0,60	≥ 0,60
Acciaio	≥ 0,90	≥ 0,60	≥ 0,60

Qualora sussistano prescrizioni, da parte di Enti concedenti, che impongono profondità maggiori, queste devono essere rispettate fatto salvo l'ottenimento di opportune deroghe.

 ITALGAS	MANUALE TECNICO OPERATIVO		Edizione Dicembre 2015
	LAVORI DI SCAVO		Sez. 3 Pag. 3 / 3

Le dimensioni indicative della larghezza dello scavo, sia su strada che su terreno naturale, sono indicate in funzione del De/DN del tubo, nella seguente tabella:

PE /ACCIAIO De / DN		Profondità d'interramento tubazione (m)		
		0,60	0,90	1,00
Sezioni tipo	De ≤ 63	0,25	0,30	0,35
	DN ≤ 50	0,25	0,30	0,35
	De da 90 a 125	0,30	0,35	0,40
	DN da 80 a 100	0,30	0,35	0,40
	De da 180 a 225	0,40	0,45	0,50
	DN da 150 a 200	0,40	0,45	0,50
	De 315	0,50	0,55	0,55
	DN da 250 a 300	0,50	0,55	0,55

La presente tabella riporta le larghezze dello scavo, riferite alle profondità d'interramento più usuali.

Qualora siano eccezionalmente realizzati scavi con larghezze maggiori di quelle indicate in tabella, gli stessi devono essere giustificati ed autorizzati dalla Committente.

Il sostegno delle pareti dello scavo deve essere realizzato secondo le prescrizioni riportate nella SEZ. 4 "Sostegno degli scavi a cielo aperto".

Le pareti e il fondo dello scavo devono essere ripuliti da sassi, radici, spuntoni e ogni altro genere di materiale caduto all'interno dello scavo stesso.

Tutti i materiali di risulta, ove previsto, devono essere collocati ad una distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo tale da non costituire rischio d'eventuali franamenti, pertanto potranno essere depositati in luogo opportunamente scelto per essere ripresi e utilizzati a tempo opportuno.