

# INDICE

INTRODUZIONE .....	XIII
<b>APPLICAZIONE DELLA EN ISO/IEC 17025:2005 A MISURAZIONI PERIODICHE DI EMISSIONI DA SORGENTE FISSA (UNI CEN/TS 15675).....</b>	<b>1</b>
Visita preliminare (UNI CEN/TS 15675 punto 5.7.2a)	3
Piano di campionamento (UNI CEN/TS 15675 punto 5.7.2b)	4
Documentazione del programma di misura (UNI CEN/TS 15675 punto 5.7.2c)	4
Foglio di registrazione della misura-verbali (UNI CEN/TS 15675 punto 5.7.2d)	5
Bianco di campo (UNI CEN/TS 15675 punto 5.7.2e)	5
Trattamento post-campionamento (UNI CEN/TS 15675 punto 5.7.2f)	7
<b>PIANI DI CAMPIONAMENTO PER LA MISURAZIONE DI EMISSIONI DA SORGENTE FISSA(UNI CEN 15259:2008) .....</b>	<b>7</b>
<b>PIANO DI MISURAZIONE SECONDO UNI EN 15259 .....</b>	<b>9</b>
<b>RAPPORTO DI MISURAZIONE SECONDO UNI EN 15259 .....</b>	<b>18</b>
<b>ESEMPIO DI RAPPORTO DI MISURAZIONE .....</b>	<b>23</b>
<b>REQUISITI E DESTINATARI DELLA RELAZIONE .....</b>	<b>23</b>
<b>FINALITÀ DEL RAPPORTO DI MISURAZIONE .....</b>	<b>24</b>
<b>CAMPIONAMENTO E ANALISI IN CAMPO .....</b>	<b>27</b>
<b>REALIZZAZIONE DELLE MISURE DI VELOCITÀ E PORTATA (UNI 10169:2001) ....</b>	<b>29</b>
Selezione della sezione di misura e la sezione di misura	29
Suddivisione della sezione di misurazioni	31
Tubo di Pitot	34
Umidità	38
Ossido di carbonio	39
Ossidi di azoto	40
Ossidi di zolfo	42

<b>CAMPIONAMENTO DELLE POLVERI</b> .....	45
Campionamento delle polveri negli effluenti gassosi	45
Campionamento isocinetico	47
Campionamento delle polveri nelle aree urbane	49
Campionatore ad alto volume	50
Campionatore personale	51
Impattatore a cascata	51
Campionamento delle polveri frazione PM10	52
Analizzatore T.E.O.M.	52
Attenuazione $\beta$	53
<b>METODICHE PER L'ANALISI ALLE EMISSIONI</b> .....	55
<b>COMPOSTI INORGANICI DEL CLORO E DEL FLUORO</b> .....	60
Acido Cloridrico all2 ISTISAN 98/0 UNI-EN 1911-1-2-3	60
Acido Fluoridrico All 2 ISTISAN 98/02 UNI 10787	62
Carbonio organico totale (COT)	62
Sostanze organiche volatili (SOV)	63
Alcune classi specifiche dei SOV	65
Determinazione dei SOV aerodispersi	72
Fiale rivelatrici	73
Canister	74
Sacche e pipettoni per campionamento dell'aria	76
<b>MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI</b> .....	80
Misurazioni "in situ"	81
Ossigeno	81
Monossido di carbonio Biossido di Carbonio	84
<b>SISTEMI ESTRATTIVI</b> .....	84
Sistema estrattivo a secco	84
Sistema estrattivo a umido	84
Sistema estrattivo a diluizione	85
<b>IL CAMPIONAMENTO PASSIVO DELL'ARIA</b> .....	87

<b>Introduzione</b>	<b>87</b>
<b>Principi di campionamento passivo</b>	<b>88</b>
<b>Legge della diffusione</b>	<b>89</b>
<b>Requisiti di un campionatore passivo in accordo con la UNI EN 838</b>	<b>92</b>
<b>Uso e applicazioni del campionamento passivo nelle analisi ambientali</b>	<b>93</b>
<b>Determinazione delle aldeidi</b>	<b>94</b>
<b>Determinazione dell'ozono</b>	<b>96</b>
<b>Determinazione dei solventi organici volatili</b>	<b>97</b>
<b>PROCEDURE ANALITICO-TECNICHE COMPOSTI ED ELEMENTI NIOSH .....</b>	<b>99</b>
<b>Legenda</b>	<b>131</b>