

LOTTO 1: Fornitura di miscele di gas

Quantità presunte biennali (riferite all'unità di misura) : singola bombola

| Codice ARPA | Attività di riferimento | Certificazioni e RP | DESCRIZIONE PRODOTTO | DIVISIONI ORDINANTI | | | | | | QUANTITA' totale biennale |
|-----------------|-------------------------|---------------------|---|--|---|--|--|--|---|---------------------------|
| | | | | Servizio Territoriale e Sud Est (ASTI) | Servizio Territoriale Sud Est (ALESSANDRIA) | Dip. Territoriale Piemonte Nord Ovest (TORINO) | Dip. Territoriale Piemonte Sud Ovest (CUNEO) | Dip. Territoriale Piemonte Nord Est (NOVARA) | SS. Radiazioni non ionizzanti e Servizio Teratura (IVREA) | |
| MIX0006-00010LT | Olfattometria | RP | BOMBOLA DA 10 L n-BUTANOLO (60 PPMOL), MISCELA DI GAS CAMPIONE STANDARD, IN AZOTO | | | 4 | | | | 4 |
| MIX0017-00005LT | EM Horiba | RP | BOMBOLA DA 5 L CON CERTIFICATO DI CONFORMITA' ATTESTANTE LE IMPUREZZE E L'INCERTEZZA SECONDO UNI EN 14792, UNI EN 15058 - CO 480PPM, NO 375PPM, SO2 140PPM RESTO AZOTO | | | | | 2 | | 2 |
| MIX0018-00005LT | EM Horiba | RP | BOMBOLA DA 5 L CON CERTIFICATO DI CONFORMITA' ATTESTANTE LE IMPUREZZE E L'INCERTEZZA SECONDO UNI EN 14792, UNI EN 15058 - CO 8PPM, NO 11PPM, SO2 4PPM RESTO AZOTO | | | 2 | | | | 2 |
| MIX0019-00005LT | EM FID | RP | BOMBOLE IN LEGA CON CERTIFICATO DI CONFORMITA' ATTESTANTE LE IMPUREZZE E L'INCERTEZZA SECONDO NORMA UNI EN 12619 IN ARIA SINTETICA METANO 5 PPM VOL. PROPANO 5 PPM VOL - CAPACITA' 5 L | | 1 | 2 | 4 | | | 7 |
| MIX0020-00005LT | EM FID | RP | BOMBOLE IN LEGA CON CERTIFICATO DI CONFORMITA' ATTESTANTE LE IMPUREZZE E L'INCERTEZZA SECONDO NORMA UNI EN 12619 IN ARIA SINTETICA METANO 200 PPM VOL. PROPANO 50 PPM VOL - CAPACITA' 5 L | 2 | 2 | 2 | 4 | | | 10 |
| MIX0021-00005LT | EM FID | RP | BOMBOLE IN LEGA CON CERTIFICATO DI CONFORMITA' ATTESTANTE LE IMPUREZZE E L'INCERTEZZA SECONDO NORMA UNI EN 12619 IN ARIA SINTETICA METANO 40 PPM VOL. PROPANO 10 PPM VOL - CAPACITA' 5 L | 6 | 2 | 2 | 4 | 4 | | 18 |
| MIX126 | | RP | Miscela high precision NO 50ppm/mole - Bombola da 10 L in azoto | | | | | | 3 | 3 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|----|--|---|---|---|---|--|--|---|
| MIX053 | | RP | Bombola di calibrazione - Anidride carbonica 40 % e Metano 60 %, CAPACITA' 1 L | | 4 | | | | | 4 |
| MIX0032-00005LT | | RP | BOMBOLA IN ALLUMINIO (Valvola in ottone con otturatore RPV : UNI 4409) - ACIDO SOLFIDRICO 8PPM IN ARIA - PRESSIONE DI CARICA 150BAR - Certificato per Miscela Gas Campione Standard - CAPACITA' 5 L | | | | 1 | | | 1 |
| MIX0033-00005LT | | RP | BOMBOLA IN ALLUMINIO (Valvola in ottone con otturatore RPV : UNI 4409) - BISSIDO DI ZOLFO 8PPM IN ARIA - PRESSIONE DI CARICA 150BAR - Certificato per Miscela Gas Campione Standard - CAPACITA' 5 L | | | | 1 | | | 1 |
| MIX0034-00005LT | | RP | BOMBOLA IN ALLUMINIO (Valvola in ottone con otturatore RPV : UNI 4409) - ISOBUTENE 20PPM IN ARIA - PRESSIONE DI CARICA 150BAR - Certificato per Miscela Gas Campione Standard - CAPACITA' 5 L | | | | 1 | | | 1 |
| MIX0035-00010LT | | RP | BOMBOLA IN ALLUMINIO (Valvola in ACCIAIO con otturatore TEFLON : UNI 4409) - BISSIDO DI AZOTO 800PPB IN ARIA - PRESSIONE DI CARICA 150BAR - Certificato per Miscela Gas Campione Standard - CAPACITA' 10 L | | | | 1 | | | 1 |
| MIX0036-00005LT | | RP | BOMBOLA IN ALLUMINIO (Valvola in ottone con otturatore RPV : UNI 4409) - OSSIDO DI CARBONIO 57PPM IN ARIA - PRESSIONE DI CARICA 150BAR - Certificato per Miscela Gas Campione Standard - CAPACITA' 5 L | | | | 1 | | | 1 |
| MIX-no code3 | EM Horiba | RP | BOMBOLA CON CERTIFICATO DI CONFORMITA' ATTESTANTE LE IMPUREZZE E L'INCERTEZZA SECONDO UNI EN 14792, UNI EN 15058 - CO 95PPM, NO 60PPM, SO2 35PPM, CO2 10% VOL RESTO AZOTO - CAPACITA' 5 L | 1 | 2 | 2 | 4 | | | 9 |
| MIX-no code4 | EM Horiba | RP | BOMBOLA CON CERTIFICATO DI CONFORMITA' ATTESTANTE LE IMPUREZZE E L'INCERTEZZA SECONDO UNI EN 14792, UNI EN 15058 - CO 480PPM, NO 375PPM, SO2 140PPM, CO2 10% VOL RESTO AZOTO - CAPACITA' 5 L | 1 | 2 | 2 | 4 | | | 9 |
| MIX-no code5 | Olfattometria | RP | BOMBOLA n- BUTANOLO (120 PPMOL), MISCELA DI GAS CAMPIONE STANDARD, IN AZOTO CAPACITA' 10 L | | | | 1 | | | 1 |

Note: **EM** Emissioni, **RP** con certificato di conformità attestante le impurezze

LOTTO 2: Fornitura di miscele di gas certificate LAT e NIST

Quantità presunte biennali (riferite all'unità di misura) : singola bombola

| Codice ARPA | Certificazioni LAT/NIST | DESCRIZIONE PRODOTTO | DIVISIONI ORDINANTI | | QUANTITA' totale biennale |
|-----------------|-------------------------|--|---|---|---------------------------|
| | | | Laboratorio Specialistico Nord Ovest (GRUGLIASCO) | SS. Radiazioni non ionizzanti e Servizio Teratura (IVREA) | |
| MIX0011-00040LT | LAT | BOMBOLA CERT. LAT - OSSIGENO 25% MOL, RESTO AZOTO - CAPACITA' 40 L | | 2 | 2 |
| MIX0012-00040LT | LAT | BOMBOLA CERT. LAT - CO 1000 PPMVOL, RESTO AZOTO - CAPACITA' 40 L | | 2 | 2 |
| MIX0013-00040LT | LAT | BOMBOLA CERT. LAT - NO 1000 PPMVOL, RESTO AZOTO - CAPACITA' 40 L | | 2 | 2 |
| MIX0014-00040LT | LAT | BOMBOLA CERT. LAT - CO2 20%VOL, RESTO AZOTO - CAPACITA' 40 L | | 2 | 2 |
| MIX0015-00040LT | LAT | BOMBOLA CERT. LAT - CH4 400 PPMVOL, C3H8 100 PPMVOL, RESTO ARIA SINTETICA - CAPACITA' 40 L | | 2 | 2 |
| MIX0026-00010LT | LAT | BOMBOLA IN LEGA BOMBOLA CERT. LAT DI MISCELA DI OSSIDO DI AZOTO 400 ppbml, BISSIDO DI AZOTO < 3 ppbml, RESTO AZOTO - CAPACITA' 10 L | | 8 | 8 |
| MIX0029-00010LT | LAT | BOMBOLA IN LEGA DI MISCELA DI OSSIDO DI AZOTO 800 ppbml, BISSIDO DI AZOTO <= 3 ppbml, RESTO AZOTO - Certificato per Miscela Metrologica ACCREDIA Analitica - CAPACITA' 10 L | | 10 | 10 |
| MIX0007-00001LT | LAT/NIST | Bombola standard certificata per Standards Interni 4 componenti (1.4-difluorobenzene, clorobenzene-D5, bromo-1.4-fluorobenzene, bromoclorometano) concentrazione di 1ppm per ciascun analita e con accuratezza del ± 5% , capacità 1 L, pressione circa 120bar, stabilità un anno. | 2 | | 2 |

Note: LAT la miscela deve essere prodotta con riferimento ISO 17034 (ex ISO GUIDE 34) in alternativa il certificato deve essere prodotto dal laboratorio CENTRO LAT accreditato ISO 17025, NIST riferibilità Nist

LOTTO 3 : Fornitura di Gas Tecnici

Quantità presunte biennali (riferite all'unità di misura)

| Codice ARPA | DESCRIZIONE PRODOTTO | Formato bombola | Quantità per bombola (circa) | Unità di Misura | Titolo % | DIVISIONI ORDINANTI | | | | | | | | | | QUANTITA' tot. biennale | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------|--|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | Laboratorio Specialistico Sud Est (AL) | Dip. Alessandria (tutela) | Servizio Territoriale Sud Est (Asti) | Dip. Territoriale Sud Ovest (Cuneo) | Centro Regionale Amianto (Grugliasco) | Dip. Territoriale Nord Ovest (Torino) | Laboratorio Specialistico Nord Ovest (Grugliasco) | Dipartimento Tematico Radiazioni (Ivrea) | Dip. Territoriale Nord Est (Novara) | Servizio Tarature (Ivrea) | | Siti nucleari (VC) |
| GAS0001-00040LT | Acetilene 2.5 | 40 litri | 6 | kg | 99,6 | | | | | | | | | 36 | | | 36 |
| GAS0003-00040lt | Argon 5.5 | 40 litri | 8,8 | m ³ | 99,9995 | 2.300 | | | | | | | | 400 | | | 2.700 |
| GAS0003-nocode | Argon 5.5 | 50 litri | 10,8 | m ³ | 99,9995 | | | | | | | | | | | 50 | 50 |
| GAS0004-00040LT | Aria 5.0 | 40 litri | 8 | m ³ | 99,999 | | | | | | | 200 | | | 16 | | 216 |
| GAS0005-00040LT | Aria 5.5 | 40 litri | 8 | m ³ | 99,9995 | 300 | | | | | | 2.000 | | 500 | | | 2.800 |
| GAS0006-00040LT | Azoto 5.0 | 40 litri | 8 | m ³ | 99,999 | | | | 272 | | | 600 | | | | | 872 |
| GAS0007-00040LT | Azoto 5.5 | 40 litri | 8 | m ³ | 99,9995 | 3.100 | | | | | | | 240 | 200 | 32 | | 3.572 |
| GAS0010-00040LT | Idrogeno 4.5 | 40 litri | 8 | m ³ | 99,995 | | | | | | | 400 | | | | | 400 |
| GAS0011-00040LT | 95% Argon 5.0 / 5% metano 2.5 | 40 litri | 8,8 | m ³ | / | | | | | | | 70,4 | | | | | 70,4 |
| GAS0012-00050LT | 90% Argon 5.0 / 10% Metano 2.5 | 50 litri | 10,8 | m ³ | / | | | | | | | | | | | 300 | 300 |
| GAS0012-nocode | 90% Argon 5.0 / 10% Metano 2.5 | 40 litri | 8,8 | m ³ | / | | | | | | | | 180 | | | | 180 |
| GAS0013-00040LT | Ossigeno 5.0 | 40 litri | 8,5 | m ³ | 99,999 | | | | | | | | | 60 | | | 60 |
| GAS0014-00001LT | Idrogeno 4.5 | 1 litro | / | bombola | 99,9995 | | 4 | 2 | 4 | | | | | 3 | | | 13 |
| GAS0015-00005LT | Aria 5.0 | 5 litri | / | bombola | 99,999 | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| GAS0016-00040LT | ANIDRIDE CARBONICA 4,8 | 40 litri | 8 | m ³ | 99,998 | | | | | | | | | 450 | | | 450 |
| GAS0017-00040LT | Argon 5.0 pacco da 16 bombole | 40 litri | / | m ³ | 99,999 | 2.000 | | | | | | 6.000 | | 9.676,8 | | | 17.676,8 |
| GAS0018-00005LT | Aria 5.5 | 5 litri | / | bombola | 99,9995 | | | | | | 20 | 70 | | | | | 90 |
| GAS0021-00001LT | Idrogeno 5.5 IP bombola da 1 Lt | 1 litro | / | bombola | 99,9995 | 4 | | | | | | | | | | | 4 |
| GAS0022-00005LT | Bombola 5 lt azoto 5,0 | 5 litri | / | bombola | 99,999 | | 2 | | | | | 5 | | 1 | | | 8 |
| GAS023-00001LT | AZOTO LIQUIDO | / | / | L | 99,995 | | | | | 9.000 | | 14.000 | 8.500 | 3.360 | | 12.500 | 47.360 |
| GAS0025-00040LT | Azoto 5.0 pacco da 16 bombole | 40 litri | / | m ³ | 99,999 | | | | | | | 11.000 | | | | | 11.000 |

LOTTO 4 : Fornitura di Elio

Quantità presunte annuali (riferite all'unità di misura)

| Codice ARPA | DESCRIZIONE PRODOTTO | Formato bombola | Quantità per bombola (circa) | Unità di Misura | Titolo % | DIVISIONI ORDINANTI | | | | | QUANTITA' totale annuale |
|--|--|-----------------|------------------------------|-----------------|----------|--|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|--------------------------|
| | | | | | | Laboratorio Specialistico Sud Est (AL) | Dip. Territoriale Sud Ovest (Cuneo) | Laboratorio Specialistico Nord Ovest (Grugliasco) | Dip. Territoriale Nord Est (Novara) | Dip. Rischi naturali e ambientali (Sede Centrale) | |
| GAS0008-00040LT | Elio 5.5 | 40 litri | 8 | m ³ | 99,9995 | 1.075 | 8 | 1.800 | 250 | | 3.133 |
| GAS0024-00014LT | Elio 6.0 | 14 litri | / | bombola | 99,999 | | | | 1 | | 1 |
| GAS-NO CODE2 (ved. Documentazione per ingresso aeroporto Levaldigi -CN) | Elio 5.0 (UN 1046 Elio compresso 2.2) in pacchi da 160 mc composti da 16 bombole ciascuno (pressione gas elio = 200 bar / raccordo di uscita UNI4412). | 40 litri | / | m ³ | 99,999 | | | | | 1.600 | 1.600 |

