

| Classificazione dell'esame | Denominazione dell'esame          | Natura del campione | Provetta    | Unità di misura | Intervalli di riferimento                                                                                             | fonte degli intervalli di riferimento | Tempi refertazione | Preparazione  | Principio del metodo/tecnica | Sistema diagnostico | VEQ/PT                                       | Incertezza della misura livello 1<br>%<br>da CQ.<br>(se (V) da verifica metodi) | Incertezza della misura livello 2<br>%<br>da CQ.<br>(se (V) da verifica metodi) |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Esame Accreditato Accredia | Acido Urico                       | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | ♂ : 3,4-7,0<br>♀ : 2,4-5,7                                                                                            | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 6.5                                                                             | 5.4                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Alanina amino transferasi (ALT)   | Siero               | Tappo rosso | U/L             | ♂: 10-50<br>♀ : 10-35                                                                                                 | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 5.0                                                                             | 3.7                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Albumina                          | Siero               | Tappo rosso | g/dL            | 3,5-5,2                                                                                                               | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 3.7                                                                             | 3.7                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Amilasi Totale                    | Siero               | Tappo rosso | U/L             | 28-100                                                                                                                | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 3.9                                                                             | 2.9                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Aspartato amino transferasi (AST) | Siero               | Tappo rosso | U/L             | ♂: 10-50<br>♀ : 10-35                                                                                                 | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 7.4                                                                             | 5.51                                                                            |
| Esame Accreditato Accredia | Bilirubina Diretta                | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | < 0.30                                                                                                                | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 6.2                                                                             | 3.7                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Bilirubina Totale                 | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | < 1,2                                                                                                                 | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 20.7                                                                            | 20.1                                                                            |
| Esame Accreditato Accredia | Calcio                            | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | ♂12-18 anni 8.4-10,2<br>♂18-60 anni: 8,6-10<br>♂ 60-90 anni: 8.8-10.2<br>♀ 12-18 anni:8.6-10<br>♀ 18-60 anni 8.8-10.2 | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 3.6                                                                             | 3.6                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Cloro                             | Siero               | Tappo rosso | mmol/L          | 98-107                                                                                                                | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Potenziometria ISE           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 3.9                                                                             | 3.1                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Colesterolo HDL                   | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | > 40                                                                                                                  | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 8.1                                                                             | 8.4                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Colesterolo LDL                   | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | < 115                                                                                                                 | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 9.4                                                                             | 6.7                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Colesterolo Totale                | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | <190                                                                                                                  | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 7.7                                                                             | 7.7                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Creatinfosfochinasi (CPK)         | Siero               | Tappo rosso | U/L             | ♂: <190<br>♀ : <170                                                                                                   | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 5.2                                                                             | 2.5                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Creatinina                        | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | ♂:0.67-1.17<br>♀ :0.51-0.95                                                                                           | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 6.6                                                                             | 6.5                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Ferro                             | Siero               | Tappo rosso | µg/dL           | 33-193                                                                                                                | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 7.4                                                                             | 7.2                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Fosfatasi Alcalina (ALP)          | Siero               | Tappo rosso | U/L             | ♂: 40-129<br>♀ : 35-104                                                                                               | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 7.6                                                                             | 4.5                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Fosforo                           | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | 2,5-4,5                                                                                                               | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 4.9                                                                             | 4.3                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Gamma glutamil transferasi (GGT)  | Siero               | Tappo rosso | U/L             | ♂: < 55<br>♀ : < 38                                                                                                   | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 5.2                                                                             | 3.2                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Glucosio                          | Siero               | Tappo rosso | mg/dL           | 74-106                                                                                                                | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 6.7                                                                             | 6.9                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Lattico Deidrogenasi (LDH)        | Siero               | Tappo rosso | U/L             | ♂ 135-225<br>♀ 135-214                                                                                                | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 3.9                                                                             | 3.5                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Potassio                          | Siero               | Tappo rosso | mmol/L          | 3,5-5,1                                                                                                               | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Potenziometria ISE           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 2.7                                                                             | 2.5                                                                             |
| Esame Accreditato Accredia | Proteine Totali                   | Siero               | Tappo rosso | g/dL            | 6,4-8,3                                                                                                               | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 3.7                                                                             | 3.7                                                                             |

| Classificazione dell'esame | Denominazione dell'esame                    | Natura del campione | Provetta                      | Unità di misura | Intervalli di riferimento                                                                        | fonte degli intervalli di riferimento | Tempi refertazione | Preparazione  | Principio del metodo/tecnica | Sistema diagnostico | VEQ/PT                                       | Incertezza della misura livello 1<br>% da CQ.<br>(se (V) da verifica metodi) | Incertezza della misura livello 2<br>% da CQ.<br>(se (V) da verifica metodi) |
|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Esame Accreditato Accredia | Sodio                                       | Siero               | Tappo rosso                   | mmol/L          | 136-145                                                                                          | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Potenzimetria ISE            | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 1.9                                                                          | 2.1                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | Trigliceridi                                | Siero               | Tappo rosso                   | mg/dL           | ♂: 40-160<br>♀ 35-135                                                                            | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 7.8                                                                          | 3.7                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | Urea                                        | Siero               | Tappo rosso                   | mg/dL           | 16,6-48,5                                                                                        | Roche Cobas C311                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Spettrofotometrico           | Roche Cobas C311    | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 5.7                                                                          | 5.6                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | Emoglobina (Hb)                             | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | g/dL            | ♂ 0-65 anni: 13,5-17,2<br>66-99 anni: 12.5-17.2<br>♀ 0-65 anni: 12-15,6<br>66-99 anni: 11,8-15,8 | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 3.2 (V)                                                                      | 4.2 (V)                                                                      |
| Esame Accreditato Accredia | Eritrociti (RBC)                            | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | x 10^6/uL       | ♂ 0-65 anni: 4,3-5,75<br>66-99 anni: 4- 5,65<br>♀ 0-65 anni: 3,9-5,2<br>66-99 anni: 3,85-5,2     | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 4.1                                                                          | 3.3                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | Ematocrito (Ht)                             | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | %               | ♂ 0-65 anni: 39,5-50,5<br>66-99 anni: 37-49<br>♀ 0-65 anni: 35,5-45,5<br>66-99 anni: 35-45,5     | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 6.4 (V)                                                                      | 6.3 (V)                                                                      |
| Esame Accreditato Accredia | Volume Corpuscolare Medio (MCV)             | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | fL              | ♂ 0-65 anni: 80-99<br>66-99 anni: 80-101<br>♀ 0-65 anni: 80-99<br>66-99 anni: 80-101             | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 1.5 (V)                                                                      | 1.4 (V)                                                                      |
| Esame Accreditato Accredia | Hb Corpuscolare Media (MCH)                 | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | pg              | ♂ 0-65 anni: 27-33,5<br>66-99 anni: 27-34<br>♀ 0-65 anni: 27-33,5<br>66-99 anni: 27-34           | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 4.2 (V)                                                                      | 3.1                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | Concentrazione Hb Corpuscolare Media (MCHC) | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | g/dL            | 31,5-36                                                                                          | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 4.2 (V)                                                                      | 3.9 (V)                                                                      |
| Esame Accreditato Accredia | Distribuzione Eritrocitaria (RDW)           | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | %               | 11,0-16,0                                                                                        | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 2.5                                                                          | 1.8                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | Leucociti (WBC)                             | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | x 10^3/uL       | ♂ 0-65 anni: 3,9-10,2<br>66-99 anni: 3,6-10,5<br>♀ 0-65 anni: 3,9-10,2<br>66-99 anni: 3,6-10,5   | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 4.6 (V)                                                                      | 3.1 (V)                                                                      |
| Esame Accreditato Accredia | Neutrofili                                  | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | x 10^3/uL       | 1,5-7,7                                                                                          | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 7.9 (V)                                                                      | 3.9                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | Linfociti                                   | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | x 10^3/uL       | ♂ 0-65 anni: 1,1-4,5<br>66-99 anni: 1,1-4<br>♀ 0-65 anni: 1,1-4,5<br>66-99 anni: 1,1-4           | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 12 (V)                                                                       | 9.9 (V)                                                                      |
| Esame Accreditato Accredia | Monociti                                    | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | x 10^3/uL       | 0,1-0,9                                                                                          | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 18.71                                                                        | 11.73                                                                        |
| Esame Accreditato Accredia | Eosinofili                                  | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | x 10^3/uL       | 0,02-0,5                                                                                         | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 13.53                                                                        | 13.26                                                                        |
| Esame Accreditato Accredia | Basofili                                    | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | x 10^3/uL       | 0-0,2                                                                                            | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | n.d                                                                          | n.d                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | Piastrine                                   | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | x 10^3/uL       | ♂ 0-65 anni: 150-370<br>66-99 anni: 160-370<br>♀ 0-65 anni: 150-370<br>66-99 anni: 160-370       | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 15.3 (V)                                                                     | 6.8 (V)                                                                      |
| Esame Accreditato Accredia | Volume Medio Piastrine (MPV)                | Sangue Intero       | Tappo viola con EDTA          | fL              | 9-13                                                                                             | Sysmex                                | in giornata        | digiuno 8 ore | Coulter                      | Sysmex XN550        | EQAS BIO-RAD (12 invii annuali, uno al mese) | 10.10                                                                        | 5.20                                                                         |
| Esame Accreditato Accredia | FT3 (Triiodotironina libera)                | Siero               | Tappo rosso, provetta piccola | pmol/L          | 3.1-6.8                                                                                          | Roche Cobas e411                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Immunometria                 | Roche Cobas E411    | EQAS BIO-RAD uno al mese)                    | 12.8                                                                         | 9.8                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | FT4 (Tiroxina Libera)                       | Siero               | Tappo rosso, provetta piccola | pmol/L          | 11.9-21.6                                                                                        | Roche Cobas e411                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Immunometria                 | Roche Cobas E411    | EQAS BIO-RAD uno al mese)                    | 14.2                                                                         | 14.0                                                                         |

| Classificazione dell'esame | Denominazione dell'esame | Natura del campione | Provetta                           | Unità di misura | Intervalli di riferimento                                                  | fonte degli intervalli di riferimento | Tempi refertazione | Preparazione  | Principio del metodo/tecnica | Sistema diagnostico | VEQ/PT                    | Incertezza della misura livello 1<br>% da CQ.<br>(se (V) da verifica metodi) | Incertezza della misura livello 2<br>% da CQ.<br>(se (V) da verifica metodi) |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Esame Accreditato Accredia | PSA Libero               | Siero               | Tappo rosso, provetta piccola      | ng/mL           | rapporto >15                                                               | Roche Cobas e411                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Immunometria                 | Roche Cobas E411    | EQAS BIO-RAD uno al mese) | 3.2                                                                          | 2.5                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | PSA Totale               | Siero               | Tappo rosso, provetta piccola      | ng/mL           | 0-39 anni: <1,4<br>40-49: <2<br>50-59: < 3,1<br>60-69: <4.1<br>70-99: <4,4 | Roche Cobas e411                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Immunometria                 | Roche Cobas E411    | EQAS BIO-RAD uno al mese) | 4.3                                                                          | 3.2                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | TSH                      | Siero               | Tappo rosso, provetta piccola      | uIU/ml          | 0.27- 4.2                                                                  | Roche Cobas e411                      | in giornata        | digiuno 8 ore | Immunometria                 | Roche Cobas E411    | EQAS BIO-RAD uno al mese) | 14.80                                                                        | 14.5                                                                         |
| Esame Accreditato Accredia | PT                       | Sangue Intero       | Tappo azzurro con citrato di sodio | secondi         | Vedi INR                                                                   | IL                                    | in giornata        | digiuno 8 ore | Foto Ottico                  | ACL Elite pro       | EQAS BIO-RAD uno al mese) | 5.3                                                                          | 7.9                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | PTT                      | Sangue Intero       | Tappo azzurro con citrato di sodio | secondi         | 24,0 - 37,0                                                                | IL                                    | in giornata        | digiuno 8 ore | Foto Ottico                  | ACL Elite pro       | EQAS BIO-RAD uno al mese) | 7.1                                                                          | 8.6                                                                          |
| Esame Accreditato Accredia | INR                      | Sangue Intero       | Tappo azzurro con citrato di sodio |                 | 0,80 - 1,20                                                                | IL                                    | in giornata        | digiuno 8 ore | Foto Ottico                  | ACL Elite pro       | EQAS BIO-RAD uno al mese) | -                                                                            | -                                                                            |