



## Prove accreditate con campo flessibile

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                  | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                 | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE              | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------|
| Prova accreditata con campo flessibile | ACCIAI/STEELS                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROVE DI TEMPRABILITÀ MEDIANTE TEMPRA AD UN'ESTREMITÀ (JOMINY TEST)/ HARDENABILITY TEST BY THE END-QUENCH (JOMINY TEST) (.) | Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili |                  |                              |      |
| Prova correlata                        | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                                                                                                                                                                                                            | PROVA JOMINY - Jominy test                                                                                                  | EN ISO 642:1999                                   | JOMINY-Jominy    |                              | 0    |
| Prova accreditata con campo flessibile | COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS                                                                                                                                                                                                          | PROVA IDRAULICA/ HYDROSTATIC LEAK TESTING (.)                                                                               | Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili |                  |                              |      |
| Prova correlata                        | - APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger) | PROVA IDRAULICA - Hydrostatic leak testing                                                                                  | ASTM E1003-13 (2022)                              | LT               | ≤ 2500 bar                   | 0    |
| Prova correlata                        | - APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components),                                                                                                                                                | PROVA IDRAULICA - Hydrostatic leak testing                                                                                  | ASTM E1003-13 (2022)                              | LT               | ≤ 2500 bar                   | III  |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                         | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                              | TECNICA DI PROVA             | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA      | CAT. |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------|
|                                               | RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                   |                              |                                   |      |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>PROVE ESTENSIMETRICHE/ STRAIN GAUGE TESTS ( )</b>                                | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                          |                              |                                   |      |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), STRUTTURE (Structures) -                                                                                         | PROVE ESTENSIMETRICHE - Strain gauge tests                                          | ASME BPVC Section VIII div. 1 UG 101 (n):2021, UNI 10478-3:1998, UNI 10478-4:1998 | ESTENSIMETRIA - Strain gauge |                                   | III  |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), STRUTTURE (Structures) -                                                                                         | PROVE ESTENSIMETRICHE - Strain gauge tests                                          | ASME BPVC Section VIII div. 1 UG 101 (n):2021, UNI 10478-3:1998, UNI 10478-4:1998 | ESTENSIMETRA - Strain gauge  |                                   | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>RICERCA DELLE PERDITE/LEAK TESTING ( )</b>                                       | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                          |                              |                                   |      |
| Prova correlata                               | APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger) | RICERCA DELLE PERDITE- Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method | EN ISO 20485:2018, ASTM E499/E499M-11(2017), ASME BPVC Section V Article 10:2021  | LT                           | $\geq 2 \times 10^{-10}$ mbar.l/s | 0    |
| Prova correlata                               | APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure                                                                                                               | RICERCA DELLE PERDITE- Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method | EN ISO 20485:2018, ASTM E499/E499M-11 (2017), ASME BPVC Section V Article 10:2021 | LT                           | $\geq 2 \times 10^{-10}$ mbar.l/s | III  |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                        | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                          | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                                        | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA                           | CAT. |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|------|
|                                               | Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                             |                  |                                                        |      |
| Prova correlata                               | VALVOLE (Valves)                                                                                                                                                                    | PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - Leak Test on Valves for cryogenic service                                       | BS 6364 App.A:1984                                                                          | LT               | $\geq 2 \times 10^{-10}$ mbar.l/s; $\leq 10000$ cc/min | 0    |
| Prova correlata                               | VALVOLE (Valves)                                                                                                                                                                    | PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - Leak Test on Valves for cryogenic service                                       | BS 6364 App.A:1984                                                                          | LT               | $\geq 2 \times 10^{-10}$ mbar.l/s; $\leq 10000$ cc/min | III  |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS</b>                                                                                                         | <b>SPESSORE/THICKNESS ( )</b>                                                                                                        | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                                    |                  |                                                        |      |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), STRUTTURE (Structures) | CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic thickness measurement                                                            | ASME BPVC Section V Article 23, SE797/SE-797M: 2021, ASTM E797/ E797M-21, EN ISO 16809:2019 | UT               | $\geq 0.75$ mm                                         | III  |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), STRUTTURE (Structures) | CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic thickness measurement                                                            | ASME BPVC Section V Article 23, SE797/SE-797M: 2021, ASTM E797/ E797M-21, EN ISO 16809:2019 | UT               | $\geq 0.75$ mm                                         | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS</b>                                    | <b>CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI PER LA RILEVAZIONE DI IMPERFEZIONI/ PENETRANT TESTING FOR THE DETECTION OF IMPERFECTIONS ( )</b> | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                                    |                  |                                                        |      |
| Prova correlata                               | - APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints),                      | ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing                                                                                     | ASME BPVC Section V Article 6:2021, EN ISO 3452-1:2021                                      | PT               |                                                        | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                  | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                       | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------|
|                                               | MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                            |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | - APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) | ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing                                                                             | ASME BPVC Section V Article 6:2021, EN ISO 3452-1:2021                     | PT               |                              | III  |
| Prova correlata                               | GETTI COLATI IN SABBIA, COLATI IN CONCHIGLIA PER GRAVITA' ED A BASSA PRESSIONE (Sand, gravity die and low pressure die castings)                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing                                                                             | EN 1371-1:2011                                                             | PT               |                              | III  |
| Prova correlata                               | GETTI COLATI IN SABBIA, COLATI IN CONCHIGLIA PER GRAVITA' ED A BASSA PRESSIONE (Sand, gravity die and low pressure die castings)                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing                                                                             | EN 1371-1:2011                                                             | PT               |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing                                                                             | EN 10228-2:2016                                                            | PT               |                              | III  |
| Prova correlata                               | METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing                                                                             | EN 10228-2:2016                                                            | PT               |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>CONTROLLO CON ULTRASUONI PER LA RILEVAZIONE DI IMPERFEZIONI/ULTRASONIC TESTING FOR THE DETECTION OF IMPERFECTIONS (.)</b> | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                   |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | - APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing                                                                                | ASME BPVC Section V Article 4:2021, ASME BPVC Section V Article 5:2021, EN | UT               |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                                                          | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------|
|                                        | MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)                                                                                             |                                                             | ISO 16810:2014, ASTM A388/A388M-19                                                                            |                  |                              |      |
| Prova correlata                        | - APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) | CONTROLLO CON ULTRASUONI<br>- Ultrasonic testing            | ASME BPVC Section V Article 4:2021, ASME BPVC Section V Article 5:2021, EN ISO 16810:2014, ASTM A388/A388M-19 | UT               |                              | III  |
| Prova correlata                        | BARRE DI ACCIAIO (Steel bars)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CONTROLLO CON ULTRASUONI<br>- Ultrasonic testing            | EN 10308:2002                                                                                                 | UT               |                              | 0    |
| Prova correlata                        | BARRE DI ACCIAIO (Steel bars)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CONTROLLO CON ULTRASUONI<br>- Ultrasonic testing            | EN 10308:2002                                                                                                 | UT               |                              | III  |
| Prova correlata                        | FUSIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO, BASSOLEGATO E INOSSIDABILE MARTENSITICO (Castings, Carbon, Low-Alloy and Martensitic Stainless Steel)                                                                                                                                                                                                                                 | CONTROLLO CON ULTRASUONI<br>- Ultrasonic testing            | ASTM A609/<br>A609M-12(2018)                                                                                  | UT               |                              | III  |
| Prova correlata                        | FUSIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO, BASSOLEGATO E INOSSIDABILE MARTENSITICO (Castings, Carbon, Low-Alloy, and Martensitic Stainless Steel)                                                                                                                                                                                                                                | CONTROLLO CON ULTRASUONI<br>- Ultrasonic testing            | ASTM A609/<br>A609M-12(2018)                                                                                  | UT               |                              | 0    |
| Prova correlata                        | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTROLLO CON ULTRASUONI<br>- Ultrasonic testing            | ASME BPVC Section V Article 4:2021, EN ISO 17640:2018                                                         | UT               |                              | 0    |
| Prova correlata                        | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTROLLO CON ULTRASUONI<br>- Ultrasonic testing            | ASME BPVC Section V Article 4:2021, EN ISO 17640:2018                                                         | UT               |                              | III  |
| Prova correlata                        | METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO AUSTENITICO E AUSTENITICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONTROLLO CON ULTRASUONI<br>- Ultrasonic testing            | EN 10228-4:2016, ASTM A388/A388M-19, ASME                                                                     | UT               |                              | III  |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                     | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                                                                                                                                                                             | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------|
|                                               | FERRITICO (Metals - austenitic and austeno-ferritic steel forgings)                                                                              |                                                                                            | BPVC Section V Article 23,SA-388/SA-388M:2021                                                                                                                                                                                    |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO AUSTENITICO E AUSTENITICO FERRITICO (Metals - austenitic and austeno-ferritic steel forgings)                      | CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing                                              | EN 10228-4:2016,ASTM A388/A388M-19,ASME BPVC Section V Article 23,SA-388/SA-388M:2021                                                                                                                                            | UT               |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO FERRITICO O MARTENSITICO (Metals - ferritic or martensitic steel forgings)                                         | CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing                                              | EN 10228-3:2016,ASTM A388/A388M-19,ASME BPVC Section V Article 23,SA-388/SA-388M:2021                                                                                                                                            | UT               |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO FERRITICO O MARTENSITICO (Metals - ferritic or martensitic steel forgings)                                         | CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing                                              | EN 10228-3:2016,ASTM A388/A388M-19,ASME BPVC Section V Article 23,SA-388/SA-388M:2021                                                                                                                                            | UT               |                              | III  |
| Prova correlata                               | METALLI - LAMIERE IN ACCIAIO (Metals - Steel plates)                                                                                             | CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing                                              | EN 10160:1999, EN 10307:2001,ASTM A435/A435M-17,ASTM A578/A578M-17,ASME BPVC Section V Article 23, SA-435/SA-435M:2021, ASME BPVC Section V Article 23, SA-577/SA-577M:2021, ASME BPVC Section V Article 23, SA 578/SA-578M:2021 | UT               |                              | III  |
| Prova correlata                               | METALLI - LAMIERE IN ACCIAIO (Metals - Steel plates)                                                                                             | CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing                                              | EN 10160:1999, EN 10307:2001,ASTM A435/A435M-17,ASTM A578/A578M-17,ASME BPVC Section V Article 23, SA-435/SA-435M:2021, ASME BPVC Section V Article 23, SA-577/SA-577M:2021, ASME BPVC Section V Article 23, SA 578/SA-578M:2021 | UT               |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS</b> | <b>CONTROLLO MAGNETOSCOPICO PER LA RILEVAZIONE DI IMPERFEZIONI/ MAGNETOSCOPIC TEST FOR</b> | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                                                                                                                                                                         |                  |                              |      |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                 | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | THE DETECTION OF IMPERFECTIONS ( )                          |                                                                      |                  |                              |      |
| Prova correlata                        | APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) | CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing        | ASME BPVC Section V Article 7:2021, EN ISO 9934-1:2016, ASTM E709-21 | MT               |                              | 0    |
| Prova correlata                        | APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) | CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing        | ASME BPVC Section V Article 7:2021, EN ISO 9934-1:2016, ASTM E709-21 | MT               |                              | III  |
| Prova correlata                        | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing        | EN ISO 17638:2016                                                    | MT               |                              | III  |
| Prova correlata                        | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing        | EN ISO 17638:2016                                                    | MT               |                              | 0    |
| Prova correlata                        | METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing        | EN 10228-1:2016                                                      | MT               |                              | III  |
| Prova correlata                        | METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing        | EN 10228-1:2016                                                      | MT               |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                  | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------|
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>CONTROLLO RADIOGRAFICO PER LA RILEVAZIONE DI IMPERFEZIONI/RADIOGRAPHIC TESTING FOR THE DETECTION OF IMPERFECTIONS ( )</b> | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) | CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing                                                                                | ASME BPVC Section V Article 2:2021, EN ISO 5579:2013     | RT               | ≤80 mm eq.acciaio/steel      | 0    |
| Prova correlata                               | APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) | CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing                                                                                | ASME BPVC Section V Article 2:2021, EN ISO 5579:2013     | RT               | ≤ 80 mm eq.acciaio/steel     | III  |
| Prova correlata                               | FUSIONI (Castings)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing                                                                                | EN 12681-1:2017                                          | RT               | ≤ 80 mm eq.acciaio/steel     | III  |
| Prova correlata                               | FUSIONI (Castings)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing                                                                                | EN 12681-1:2017                                          | RT               | ≤ 80 mm eq.acciaio/steel     | 0    |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing                                                                                | EN ISO 17636-1:2022; ASTM E94/E94M-17                    | RT               | ≤ 80 mm eq.acciaio/steel     | 0    |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing                                                                                | EN ISO 17636-1:2022; ASTM E94/E94M-17                    | RT               | ≤ 80 mm eq.acciaio/steel     | III  |
| <b>Prova accreditata con</b>                  | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ESAME VISIVO PER LA RILEVAZIONE DI IMPERFEZIONI</b>                                                                       | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                  |                              |      |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                          | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                               | TECNICA DI PROVA | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------|
| <b>campo flessibile</b>                       | <b>COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>SUPERFICIALI/VISUAL INSPECTION FOR THE DETECTION OF SURFACE IMPERFECTIONS ( )</b> |                                                                                    |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | - APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic equipment & fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) | ESAME VISIVO - Visual testing                                                        | ASME BPVC Section V Article 9:2021, EN 13018:2016                                  | VT               |                              | 0    |
| Prova correlata                               | APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic equipment & fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)   | ESAME VISIVO - Visual testing                                                        | ASME BPVC Section V Article 9:2021, EN 13018:2016                                  | VT               |                              | III  |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ESAME VISIVO Visual testing                                                          | EN ISO 17637:2016                                                                  | VT               |                              | 0    |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ESAME VISIVO Visual testing                                                          | EN ISO 17637:2016                                                                  | VT               |                              | III  |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>PROVE DI TRAZIONE/TENSILE TESTING ( )</b>                                         | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                           |                  |                              |      |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TRAZIONE (Tensile testing)                                                           | ASME BPVC Section IX QW 150:2021, ASTM A370-21, EN ISO 5178:2019, EN ISO 4136:2012 | TRAZIONE-Tensile | 0,4:980 kN                   | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                     | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA        | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                       | TECNICA DI PROVA                        | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------|
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                   | TRAZIONE (Tensile testing)                                         | EN 12814-2:2021 Metodo C                                   | TRAZIONE - Tensile                      | 0,4:980 kN                   | 0    |
| Prova correlata                               | MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)                                                                                                         | TRAZIONE (Tensile testing)                                         | ASTM E8/E8M-22, EN ISO 6892-1:2019                         | TRAZIONE-Tensile                        | 0,4:800 kN                   | 0    |
| Prova correlata                               | MATERIALI METALLICI Metallic materials                                                                                                           | TRAZIONE A CALDO - Tensile testing at elevated temperature         | EN ISO 6892-2:2018, ASTM E21-20                            | TRAZIONE-Tensile                        | 100:1000°C, 0:250 kN         | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                                                                               | TRAZIONE (Tensile testing)                                         | ASTM A370-21; ASME BPVC Section II A SA370 Ed. 2021        | TRAZIONE-Tensile                        | 0,4:980kN                    | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                                                                               | TRAZIONE (Tensile testing)                                         | ASTM A770/A770M-03 (2018), UNI 7957:1979                   | TRAZIONE-Tensile                        | 0,4:980 kN                   | 0    |
| Prova correlata                               | Viti / Bolts                                                                                                                                     | Prove di trazione con appoggio a cuneo / Wedge tensile testing ( ) | ASTM A370-21                                               | TRAZIONE-Tensile                        | 0,4:980 kN                   | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>COMPONENTI E PRODOTTI INDUSTRIALI/INDUSTRIAL COMPONENTS AND PRODUCTS, GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/ WELDS OF METALLICS MATERIALS</b> | <b>PROVE TECNOLOGICHE/ TECHNOLOGICAL TESTS ( )</b>                 | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>   |                                         |                              |      |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                   | PIEGA - Bend Test                                                  | ASME BPVC Section IX QW 160:2021, EN ISO 5173:2010+A1:2011 | PIEGA-Bend                              |                              | 0    |
| Prova correlata                               | MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)                                                                                                         | PIEGA-Bend                                                         | EN ISO 7438:2020                                           | PIEGA-Bend                              |                              | 0    |
| Prova correlata                               | MATERIALI METALLICI-TUBI (Metallic Materials - Tubes)                                                                                            | ESPANSIONE CON MANDRINO- Drift expanding                           | EN ISO 8493:2004                                           | ESPANSIONE CON MANDRINO-Drift expanding | Ø ≤ 150mm T ≤ 10mm           | 0    |
| Prova correlata                               | MATERIALI METALLICI-TUBI (Metallic Materials - Tubes)                                                                                            | SCHIACCIAMENTO-Flattening                                          | EN ISO 8492:2013                                           | SCHIACCIAMENTO-Flattening               |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                                                                               | PIEGA-Bend                                                         | ASTM A370-21                                               | PIEGA-Bend                              |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)                                                                                                 | ESPANSIONE CON MANDRINO- Drift expanding                           | ASTM A370-21                                               | ESPANSIONE CON MANDRINO-Drift expanding | Ø ≤ 150mm T ≤ 10mm           | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)                                                                                                 | SCHIACCIAMENTO-Flattening                                          | ASTM A370-21                                               | SCHIACCIAMENTO-Flattening               |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>GIUNTI SALDATI DI MATERIALI METALLICI/WELDS OF METALLICS MATERIALS</b>                                                                        | <b>PROVA DI FRATTURA/ FRACTURE TEST ( )</b>                        | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>   |                                         |                              |      |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                                       | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                                                           | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA                                                 | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA                                                                                                                                | CAT. |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                     | FRATTURA - Fracture Test                                                                                                                                              | ASME BPVC Section IX QW 182:2021, EN ISO 9017:2018       | FRATTURA-Fracture                                                |                                                                                                                                                             | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ( _ )</b>                                                                | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                                                                  |                                                                                                                                                             |      |
| Prova correlata                               | METALLI (Metals)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANALISI CHIMICA DI CARBONIO,ZOLFO Chemical analysis of Carbon and Sulfur                                                                                              | ASTM E1019-18                                            | FUSIONE E LETTURA INFRAROSSO                                     | C 0.005÷4.5%, S 0.002÷0.35%                                                                                                                                 | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - TITANIO E LEGHE DI TITANIO (Metals - titanium and titanium alloys)                                                                                                                                                                                                                       | ANALISI CHIMICA DI OSSIGENO - Chemical analysis of Oxygen                                                                                                             | ASTM E1409-13 (2021)                                     | FUSIONE E LETTURA INFRAROSSO – Fusion and infrared determination | O 0.01÷0.5%,                                                                                                                                                | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ( _ )</b>                                                                | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                                                                  |                                                                                                                                                             |      |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)                                                                                                                                                                                                               | ANALISI CHIMICA DI RAME - Chemical analysis of Copper                                                                                                                 | ASTM E350-18                                             | ASSORBIMENTO ATOMICO – Atomic absorption                         | Cu 0.004÷0.5%                                                                                                                                               | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ( _ )</b>                                                                | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                                                                  |                                                                                                                                                             |      |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI METALLICI (Metallic Materials), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fitting), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) | IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) - Positive Material Identification (PMI) Acciai inossidabili (5) - Positive Material Identification (PMI) Stainless steel | PAC-131 Rev.16                                           | QUANTOMETRICA - Optical emission spectrometry                    | Acciai inossidabili con composizione nominale - Stainless steel with nominal composition Cr (16÷18%; 24÷26%), Ni (10÷12%;20÷23%), Mo (2÷3%), C(0.005÷0.08%) | III  |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI METALLICI (Metallic Materials),                                                                                                                                                                       | IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) - Positive Material Identification (PMI) Acciai                                                                           | PAC-131 Rev.16                                           | QUANTOMETRICA - Optical emission spectrometry                    | Acciai inossidabili con composizione nominale - Stainless steel with nominal composition Cr (16÷18%; 24÷26%), Ni (10÷12%;20÷23%), Mo (2÷3%), C(0.005÷0.08%) | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                          | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA                              | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAT. |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                               | RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fitting), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) | inossidabili (5) - Positive Material Identification (PMI) Stainless steel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO AL CARBONIO E BASSO LEGATO (Metals - carbon and low alloy steel)                                                                                    | ANALISI CHIMICA DI ALLUMINIO, ANTIMONIO, ARSENICO, AZOTO, BORO, CALCIO, CARBONIO, CROMO, COBALTO, FOSFORO, MANGANESE, MOLIBDENO, NICHEL, NIOBIO, RAME, SILICIO, STAGNO, TITANIO, VANADIO, ZIRCONIO, ZOLFO - Optical emission vacuum spectrometric chemical analysis of Aluminium, Antimony, Arsenic, Nitrogen, Boron, Calcium, Carbon, Chromium, Cobalt, Phosphorus, Manganese, Molybdenum, Nickel, Niobium, Copper, Silicon, Tin, Titanium, Vanadium, Zirconium, Sulfur | ASTM E415-21                                             | QUANTOMETRICA - Optical emission spectrometry | Al 0.006±0.093%, Sb 0.006±0.027%, As 0.003±0.1%, N 0.01±0.055%, B 0.0004±0.007%, Ca 0.002±0.003%, C 0.02±1.1%, Cr 0.007±8.14%, Co 0.006±0.20%, P 0.006±0.085%, Mn 0.03±2.0%, Mo 0.007±1.3%, Ni 0.006±5.0%, Nb 0.003±0.12%, Cu 0.006±0.5%, Si 0.02±1.54%, Sn 0.005±0.061%, Ti 0.001±0.2%, V 0.003±0.3%, Zr 0.01±0.05%, S 0.001±0.055%, Pb 0.002±0.2. | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)                                                                                      | ANALISI CHIMICA DI CARBONIO, MANGANESE, SILICIO, FOSFORO, ZOLFO, CROMO, NICHEL, MOLIBDENO E RAME - Chemical analysis of Carbon, Manganese, Silicon, Phosphorus, Sulfur, Chromium, Nickel, Molybdenum, Copper                                                                                                                                                                                                                                                             | ASTM E1086-22                                            | QUANTOMETRICA - Optical emission spectrometry | C 0.005±0.25%, Mn 0.01±2.0%, Si 0.01±0.90%, P 0.003±0.15%, S 0.003±0.065%, Cr 17.0±23.0%, Ni 7.5±13.0%, Mo 0.01±3.0%, Cu 0.01±0.30%                                                                                                                                                                                                                 | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                                         | <b>ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ( _ )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
| Prova correlata                               | ACCIAI PER UTENSILI E MEDIO ALTO LEGATI (Metals - tool steel and Medium and High-Alloy Steels)                                                                        | ANALISI CHIMICA DI CROMO - Chemical analysis of Chromium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ASTM E352-18e1                                           | TITOLAZIONE – Titration                       | Cr 0.10±14,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)                                                                                  | ANALISI CHIMICA DI CROMO - Chemical analysis of Chromium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ASTM E350-18                                             | TITOLAZIONE – Titration                       | Cr 0.05±3.99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                   | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                            | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA             | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| Prova correlata                               | METALLI - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys)            | ANALISI CHIMICA DI CROMO - Chemical analysis of Chromium                                               | ASTM E353-19e1                                           | TITOLAZIONE – Titration      | Cr 0.10÷35.00%               | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                  | <b>ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ( _ )</b> | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                              |                              |      |
| Prova correlata                               | ACCIAI PER UTENSILI E MEDIO ALTO LEGATI (Metals - tool steel and Medium and High-Alloy Steels) | ANALISI CHIMICA DI SILICIO - Chemical analysis of Silicon                                              | ASTM E352-18e1                                           | GRAVIMETRICO – Gravimetric   | Si 0.10÷2.50%                | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)           | ANALISI CHIMICA DI SILICIO - Chemical analysis of Silicon                                              | ASTM E350-18                                             | GRAVIMETRICO – Gravimetric   | Si 0.05÷3.5%                 | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                             | ANALISI CHIMICA DEL NICHEL - Chemical analysis of Nickel                                               | PAC-050 REV.3                                            | GRAVIMETRICO – Gravimetric   | Ni 2.0÷48.0%                 | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - GHISA (Metals - cast Iron)                                                           | ANALISI CHIMICA DI SILICIO - Chemical Analysis of Silicon                                              | ASTM E351-18                                             | GRAVIMETRICO – Gravimetric   | Si 0.1+6,1%                  | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys)            | ANALISI CHIMICA DI SILICIO - Chemical analysis of Silicon                                              | ASTM E353-19e1                                           | GRAVIMETRICO – Gravimetric   | Si 0.05÷4.00%                | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                  | <b>ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ( _ )</b> | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                              |                              |      |
| Prova correlata                               | ACCIAI PER UTENSILI E MEDIO ALTO LEGATI (Metals - tool steel and Medium and High-Alloy Steels) | ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical analysis of Manganese                                          | ASTM E352-18e1                                           | COLORIMETRICO – Colorimetric | Mn 0.10÷5,00%                | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI (Metals - Carbon steel low-alloy steels)           | ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical analysis of Manganese                                          | ASTM E350-18                                             | COLORIMETRICO – Colorimetric | Mn 0.01÷2.5%                 | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO E GHISA (Metals - steel and cast iron)                                       | ANALISI CHIMICA DEL MOLIBDENO - Chemical analysis of Molybdenum                                        | PAC-004 Rev.8                                            | COLORIMETRICO – Colorimetric | Mo 0.10÷4,00%                | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - GHISA (Metals - cast Iron)                                                           | ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical Analysis of Manganese                                          | ASTM E351-18                                             | COLORIMETRICO – Colorimetric | Mn 0.10÷2,00%                | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                        | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                          | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA                                                       | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA                             | CAT. |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| Prova correlata                               | METALLI - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys) | ANALISI CHIMICA DI MANGANESE - Chemical analysis of Manganese                                        | ASTM E353-19e1                                           | COLORIMETRICO – Colorimetric                                           | Mn 0.01÷5.00%                                            | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                       | <b>ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ( )</b> | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                                                                        |                                                          |      |
| Prova correlata                               | METALLI (Metals)                                                                    | ANALISI CHIMICA DI AZOTO Chemical analysis of Nitrogen                                               | ASTM E1019-18                                            | FUSIONE E LETTURA CONDUCEBILITA' - Fusion and conductivity measurement | N 0.0010÷0.2%                                            | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - TITANIO E LEGHE DI TITANIO (Metals - titanium and titanium alloys)        | ANALISI CHIMICA DELL' IDROGENO - Chemical analysis of Hydrogen                                       | ASTM E1447-22                                            | FUSIONE E LETTURA CONDUCEBILITA' – Fusion and conductivity measurement | H 6÷260 ppm                                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - TITANIO E LEGHE DI TITANIO (Metals - titanium and titanium alloys)        | ANALISI CHIMICA DI AZOTO - Chemical analysis of Nitrogen                                             | ASTM E1409-13 (2021)                                     | FUSIONE E LETTURA CONDUCEBILITA' – Fusion and conductivity measurement | N 0.003÷0.11%                                            | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                       | <b>DUREZZA/HARDNESS ( )</b>                                                                          | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                                                                        |                                                          |      |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                      | DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test                                                              | EN ISO 9015-1:2011, EN ISO 9015-2:2016                   | VICKERS - Vickers                                                      | HV 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 5 - 10                          | 0    |
| Prova correlata                               | MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)                                            | DUREZZA KNOOP- Knoop Hardness Test                                                                   | ASTM E384-17; ASTM E92-17                                | KNOOP -Knoop                                                           | HK 0.5                                                   | 0    |
| Prova correlata                               | MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)                                            | DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test                                                            | ASTM E18-22, EN ISO 6508-1:2016                          | ROCKWELL-Rockwell                                                      | scale B,C,T,N                                            | 0    |
| Prova correlata                               | MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)                                            | DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test                                                              | ASTM E384-17                                             | VICKERS - Vickers                                                      | HV 0.1-0.3-0.5-1                                         | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI (Metals)                                                                    | DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test                                                              | ASTM E10-18, EN ISO 6506-1:2014                          | BRINELL-Brinell                                                        | carichi<br>3000-1000-750-500-250-187.5-100-62.5-30-10 kg | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI (Metals)                                                                    | DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test                                                              | EN ISO 6507-1:2018, ASTM E92-17                          | VICKERS - Vickers                                                      | HV 0.1-0.3-0.5-1-5-10-30                                 | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                   | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                          | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                                                                                                                      | TECNICA DI PROVA                                   | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA                             | CAT. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                                                                                                                                                             | DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test                                                              | ASTM A370-21, ASME BPVC Section II A SA370 Ed. 2021                                                                                                                       | BRINELL-Brinell                                    | carichi<br>3000-1000-750-500-250-187.5-100-62.5-30-10 kg | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                                                                                                                                                             | DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test                                                            | ASTM A370-21; ASME BPVC Section II A SA370 Ed. 2021                                                                                                                       | ROCKWELL-Rockwell                                  | scale B,C,T,N                                            | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                  | <b>ESAME MACROSCOPICO/ MACROSCOPIC EXAMINATION (.)</b>                                               | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                                                                                                                  |                                                    |                                                          |      |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                 | ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination                                                         | ASME BPVC Section IX QW 183:2021, ASME BPVC Section IX QW 184:2021, EN ISO 17639:2022                                                                                     | MACROSCOPIA- Macroscopy                            |                                                          | 0    |
| Prova correlata                               | LEGHE FERROSE (Ferrous Alloys)                                                                                                                                                                                                 | ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination                                                         | UNI 3138:1984, ASTM E381-22, ASTM A604/604M-07 (2022)                                                                                                                     | MACROSCOPIA- Macroscopy                            |                                                          | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI (Metals)                                                                                                                                                                                                               | ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination                                                         | API 6ACRA First edition, August 2015; Errata 1, October 2015; Errata 2, February 2018; Addendum 1, September 2017; Addendum 2, September 2018; Addendum 3, February, 2019 | MACROSCOPIA- Macroscopy                            |                                                          | 0    |
| Prova correlata                               | Materiali metallici/Metallic materials                                                                                                                                                                                         | ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination                                                         | ASTM E340-15                                                                                                                                                              | -                                                  |                                                          | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                  | <b>ESAME METALLOGRAFICO PER REPLICA/METALLOGRAPHIC EXAMINATION BY MEANS OF REPLICAS (.)</b>          | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                                                                                                                  |                                                    |                                                          |      |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI | PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas | UNI 6327:1968; UNI 11374:2010                                                                                                                                             | REPLICHE METALLOGRAFICHE - metallographic replicas |                                                          | III  |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                          | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA                                   | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|------|
|                                               | (Taps,Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) -                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |                                                          |                                                    |                              |      |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA,VALVOLE E ACCESSORI (Taps,Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) - | PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas | UNI 6327:1968; UNI 11374:2010                            | REPLICHE METALLOGRAFICHE-metallographic replicas   |                              | 0    |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA,VALVOLE E ACCESSORI (Taps,Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)   | PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas | ASTM E1351-01(2020)                                      | REPLICHE METALLOGRAFICHE - metallographic replicas |                              | III  |
| Prova correlata                               | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA,VALVOLE E ACCESSORI (Taps,Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)   | PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas | ASTM E1351-01(2020)                                      | REPLICHE METALLOGRAFICHE - metallographic replicas |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ESAME MICROSCOPICO/ MICROSCOPIC EXAMINATION (.)</b>                                               | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                                                    |                              |      |
| Prova correlata                               | - APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment &                                                                                                                                                                                                                                                         | ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination                                                         | UNI 3137:1965                                            | MICROSCOPIA-Microscopy                             |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                                                         | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                                                                       | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                    | TECNICA DI PROVA                              | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|------|
|                                        | Fittings), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), METALLI E LEGHE FERROSE (Metals & Ferrous alloys), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures) |                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                               |                              |      |
| Prova correlata                        | ACCIAIO INOSSIDABILE BIFASICO (AUSTENO-FERRITICO; DUPLEX) (Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels)                                                                                                                                                                                              | DETERMINAZIONE DELLE FASI DELETERIE NEGLI ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENO-FERRITICI (DUPLEX)-Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels | ASTM A923-22 Test Method A                                              | MICROSCOPIA- Microscopy                       |                              | 0    |
| Prova correlata                        | COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products)                                                                                                                                                                                     | GROSSEZZA APPARENTE DEL GRANO - Grain size                                                                                                                                        | ASTM E112-13 (2021)                                                     | MICROSCOPIA- Microscopy                       |                              | 0    |
| Prova correlata                        | COMPONENTISTICA MECCANICA- ACCIAIO (Mechanical components-steel)                                                                                                                                                                                                                                     | GROSSEZZA APPARENTE DEL GRANO - Grain size                                                                                                                                        | EN ISO 643:2020                                                         | MICROSCOPIA- Microscopy                       |                              | 0    |
| Prova correlata                        | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                                                                                                                                                                                                                       | ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination                                                                                                                                      | EN ISO 17639:2022                                                       | MICROSCOPIA- Microscopy                       |                              | 0    |
| Prova correlata                        | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROFONDITA' DI DECARBURAZIONE - Depth of decarburization                                                                                                                          | EN ISO 3887:2018                                                        | MICROSCOPIA E VICKERS- Microscopy and Vickers |                              | 0    |
| Prova correlata                        | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                                                                                                                                                                                                                                   | VALUTAZIONE DELLE INCLUSIONI NON METALLICHE MEDIANTE IMMAGINI TIPO - Rating of Non-Metallic Inclusions in steel with reference pictures                                           | ASTM E45-18a Metodi A e D, UNI 3244:1980, ISO 4967:2013, DIN 50602:1985 | MICROSCOPIA- Microscopy                       |                              | 0    |
| Prova correlata                        | METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)                                                                                                                                                                                                                     | ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination                                                                                                                                      | ASTM A262-15 (2021) Practice A                                          | MICROSCOPIA- Microscopy                       |                              | 0    |
| Prova correlata                        | METALLI - GHISA (Metals - cast iron)                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESIGNAZIONE DELLA MICROSTRUTTURA DI GRAFITE - Designation of graphite microstructure                                                                                             | EN ISO 945-1:2019                                                       | MICROSCOPIA- Microscopy                       |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                          | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                                                                                                                    | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA           | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|
| Prova correlata                               | METALLI - RAME E LEGHE DI RAME (Metals-Copper and Copper alloys)                                                                                      | DIMENSIONE MEDIA DEI GRANI - Average grain size                                                                                                                                                                                | EN ISO 2624:1995                                         | MICROSCOPIA Microscopy     |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Materiali metallici/Metallic materials                                                                                                                | DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE DI VOLUME DELLA MICROSTRUTTURA IN ACCORDO A ASTM E562 MEDIANTE ANALIZZATORE COMPUTERIZZATO - Determining volume fraction of microstructure according to ASTM E562 by computerised image analyser | ASTM E562-19e1                                           | MICROSCOPIA - Microscopy   |                              | 0    |
| Prova correlata                               | Materiali metallici/Metallic materials                                                                                                                | ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination                                                                                                                                                                                   | ASTM E3-11 (2017) + ASTM E407-07 (2015)e1                | MICROSCOPIA - Microscopy   |                              | 0    |
| Prova correlata                               | RIVESTIMENTI METALLICI E STRATI DI OSSIDO (Metallic and oxide coatings)                                                                               | SPESSORE DEL RIVESTIMENTO - METODO MICROSCOPICO - Coating Thickness-Microscopical Method                                                                                                                                       | EN ISO 1463:2004                                         | MICROSCOPIA- Microscopy    |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                         | <b>PROVA DI CORROSIONE/ CORROSION TEST ( )</b>                                                                                                                                                                                 | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                            |                              |      |
| Prova correlata                               | ACCIAIO INOSSIDABILE BIFASICO (AUSTENO-FERRITICO;DUPLEX) (Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels)                                                | DETERMINAZIONE DELLE FASI DELETERIE NEGLI ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENO-FERRITICI (DUPLEX)-Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels                                              | ASTM A923-22 Test Method C                               | GRAVIMETRICO – Gravimetric |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENITICI ED AUSTENITICI FERRITICI (DUPLEX) (Metals - austenitic and ferritic - austenitic (duplex) stainless steels) | CORROSIONE HUEY (Huey corrosion test)                                                                                                                                                                                          | EN ISO 3651-1:1998                                       | GRAVIMETRICO – Gravimetric |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAI INOSSIDABILI, LEGHE DI NICHEL E DI CROMO (Metals - stainless steel, nickel and chromium alloys)                                      | CORROSIONE IN SOLUZIONE DI CLORURO FERRICO - Corrosion test by use of Ferric Chloride Solution                                                                                                                                 | ASTM G48-11 (2020)e1 metodo A                            | GRAVIMETRICO – Gravimetric |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                        | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                                  | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                                    | TECNICA DI PROVA           | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)                                                                                                    | CORROSIONE IN ACIDO NITRICO (Nitric acid corrosion test)                                                                                     | ASTM A262-15 (2021) Practice C                                          | GRAVIMETRICO – Gravimetric |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)                                                                                                    | CORROSIONE INTERGRANULARE IN SOLUZIONE DI SOLFATO FERRICO E ACIDO SOLFORICO - Intergranular Corrosion: Ferritic sulfate sulfuric acid test   | ASTM A262-15 (2021) Practice B                                          | GRAVIMETRICO - Gravimetric |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - LEGHE DI NICHEL E CROMO ( Metals - Nickel and chromium alloys)                                                                                                            | CORROSIONE INTERGRANULARE - Intergranular Corrosion                                                                                          | ASTM G28-02 (2015) metodo A                                             | GRAVIMETRICO – Gravimetric |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                                                       | <b>PROVA DI CORROSIONE/ CORROSION TEST ( _ )</b>                                                                                             | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                |                            |                              |      |
| Prova correlata                               | MATERIALI METALLICI (Metallic materials) RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic Coating), RIVESTIMENTI NON METALLICI (Non Metallic Coating), RIVESTIMENTI PROTETTIVI (Protective Coating) | CORROSIONE IN NEBBIA SALINA -Corrosion Test in artificial atmosphere - Salt Spray corrosion test                                             | ASTM B117-19,EN ISO 9227:2017 Nebbia salina neutra - Neutral salt spray | Visivo - Visual            |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)                                                                                                                           | CORROSIONE IN AMBIENTI CONTENENTI ACIDO SOLFORICO - Corrosion test in media containing sulfuric acid                                         | EN ISO 3651-2:1998                                                      | VISIVO -Visual             |                              | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)                                                                                                    | CORROSIONE INTERGRANULARE IN SOLUZIONE ACIDA DI SOLFATO DI RAME (STRAUSS) - Intergranular Corrosion:Copper-Copper sulfate-sulfuric acid Test | ASTM A262-15 (2021) Practice E                                          | VISIVO -Visual             |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                                                                                                       | <b>PROVA DROP-WEIGHT/DROP-WEIGHT TEST ( _ )</b>                                                                                              | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>                |                            |                              |      |
| Prova correlata                               | METALLI-ACCIAIO FERRITICO Metals-ferritic steel                                                                                                                                     | TEMPERATURA DI TRANSIZIONE A DUTTILITA' NULLA MEDIANTE URTO PER CADUTA- Nil-ductility                                                        | ASTM E208-20                                                            | PELLINI -Pellini           |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                           | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                                                                                                                       | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA           | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|
|                                               |                                                                                                        | transition temperature by drop weight test                                                                                                                                        |                                                          |                            |                              |      |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                          | <b>PROVE DI RESILIENZA SU PROVETTA CHARPY/CHARPY PENDULUM IMPACT TEST ( _ )</b>                                                                                                   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                            |                              |      |
| Prova correlata                               | ACCIAIO INOSSIDABILE BIFASICO (AUSTENO-FERRITICO;DUPLEX) (Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels) | DETERMINAZIONE DELLE FASI DELETERIE NEGLI ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENO-FERRITICI (DUPLEX)-Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels | ASTM A923-22 Test Method B                               | CHARPY-Charpy              | ≤ 0:300 J                    | 0    |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                         | RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test                                                                                                                                            | ASME BPVC Section IX QW 170:2021                         | CHARPY-Charpy              | ≤ 300 J                      | 0    |
| Prova correlata                               | GIUNTI SALDATI (Welded joints)                                                                         | RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test                                                                                                                                            | EN ISO 9016:2022                                         | CHARPY-Charpy              | ≤ 450 J                      | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI (Metals)                                                                                       | RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test                                                                                                                                            | ASTM E23-18                                              | CHARPY-Charpy              | ≤ 300 J                      | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI (Metals)                                                                                       | RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test                                                                                                                                            | EN ISO 148-1:2016                                        | CHARPY-Charpy              | ≤ 450J                       | 0    |
| Prova correlata                               | METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)                                                                     | RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test                                                                                                                                            | ASTM A370-21; ASME BPVC Section II A SA370 Ed. 2021      | CHARPY - Charpy            | ≤ 300 J                      | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS</b>                                                          | <b>SPESSORE/THICKNESS ( _ )</b>                                                                                                                                                   | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                            |                              |      |
| Prova correlata                               | METALLI - LEGHE FERROSE (Metals - ferrous alloys)                                                      | SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI - Hardened surface layers thickness                                                                                                      | UNI 11153-1:2006, UNI 11153-2:2006, UNI 11153-3:2006     | VICKERS Vickers            |                              | 0    |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>RESINE RINFORZATE/REINFORCED RESINS</b>                                                             | <b>PERDITA AL FUOCO (PAF)/LOSS ON IGNITION ( _ )</b>                                                                                                                              | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                            |                              |      |
| Prova correlata                               | MATERIALI COMPOSITI - RESINE RINFORZATE INDURITE (Composite)                                           | PERDITA AL FUOCO (3) - Ignition loss                                                                                                                                              | ASTM D2584-18                                            | GRAVIMETRICO – Gravimetric |                              | 0    |

| PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE        | MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE                                                                                                                                                                                                                                           | MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA                             | METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE                     | TECNICA DI PROVA           | CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA | CAT. |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|
|                                               | Materials - Cured reinforced resins), MATERIALI E PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI DI RESINE RINFORZATE INDURITE (Telecommunication Equipment - Cured reinforced resins), PLASTICA E MANUFATTI - RESINE RINFORZATE INDURITE (Plastic & Products-Cured reinforced resins) |                                                                                         |                                                          |                            |                              |      |
| <b>Prova accreditata con campo flessibile</b> | <b>RIVESTIMENTI METALLICI/METALLIC COATINGS</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>MASSA PER UNITÀ DI AREA/ MASS PER UNIT AREA ( )</b>                                  | <b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b> |                            |                              |      |
| Prova correlata                               | RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic coatings)                                                                                                                                                                                                                             | MASSA DI RIVESTIMENTO DI ZINCO PER UNITA' DI AREA (3) - Zinc coating mass per unit area | EN ISO 1460:2020                                         | GRAVIMETRICO – Gravimetric |                              | 0    |

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio  
26-10-2022 - Revisione 77