```
./www/lib/accrediti.php
                           Wed Aug 30 17:10:53 2023
<?php
require_once($rc_root . '/lib/utenti.php');
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
$doc_accrediti = load_xml('accrediti');
function crea_accredito($quantita) {
 global $doc_accrediti;
 $id_utente = $_SESSION['id_utente'];
  $root = $doc_accrediti->documentElement;
 $accrediti = $root->childNodes;
  $id_accredito = get_next_id($accrediti);
  $el_accredito = $doc_accrediti->createElement('accredito');
 $el_accredito->setAttribute('id', $id_accredito);
  $el_data = $doc_accrediti->createElement('data', date('Y-m-d\TH:i:s'));
 $el_accredito->appendChild($el_data);
  $el_id_utente = $doc_accrediti->createElement('idUtente', $id_utente);
 $el_accredito->appendChild($el_id_utente);
  $el_quantita = $doc_accrediti->createElement('quantita', $quantita);
 $el_accredito->appendChild($el_quantita);
 $root->appendChild($el_accredito);
 save_xml($doc_accrediti, 'accrediti');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
  $doc_accrediti = load_xml('accrediti');
 return true;
function accetta_accredito($id_accredito) {
 global $doc_accrediti;
  $result = xpath($doc_accrediti, 'accrediti', '/ns:accrediti/ns:accredito[@id='
. $id_accredito . 'l');
  $accredito = $result[0];
 $ac_id_utente = $accredito->getElementsByTagName('idUtente')[0]->textContent;
  $ac_quantita = $accredito->getElementsByTagName('quantita')[0]->textContent;
 $accrediti = $accredito->parentNode;
 $accrediti->removeChild($accredito);
 save_xml($doc_accrediti, 'accrediti');
 global $doc_utenti;
  $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', '/ns:utenti/ns:utente[@id=' . $ac_id_ute
nte . ']');
 $utente = $result[0];
  $ut_credito = $utente->getElementsByTagName('credito')[0];
  $ut_credito->textContent += floatval($ac_quantita);
```

```
2
./www/lib/accrediti.php
                           Wed Aug 30 17:10:53 2023
  save_xml($doc_utenti, 'utenti');
 return true;
function rifiuta_accredito($id_accredito) {
  global $doc_accrediti;
  $result = xpath($doc_accrediti, 'accrediti', '/ns:accrediti/ns:accredito[@id='
. $id_accredito . ']');
  $accredito = $result[0];
  $accrediti = $accredito->parentNode;
  $accrediti->removeChild($accredito);
 save_xml($doc_accrediti, 'accrediti');
 return true;
}
?>
```

```
./www/lib/carrello.php
                           Wed Aug 30 17:11:36 2023
<?php
require_once($rc_root . '/lib/utenti.php');
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
function aggiungi_carrello($id_prodotto, $qta_diff) {
 global $doc_utenti;
 $id_utente = $_SESSION['id_utente'];
 $result = xpath($doc_utenti, 'utenti',
    '/ns:utenti/ns:utente[@id=' . $id_utente . ']/ns:carrello/ns:prodotto[@id= '
. $id_prodotto . ']'
 );
 if ($result->length === 0) {
    $result = xpath($doc_utenti, 'utenti',
      '/ns:utenti/ns:utente[@id=' . $id_utente . ']/ns:carrello'
    $carrello = $result[0];
    $prodotto = $doc_utenti->createElement('prodotto');
    $prodotto->setAttribute('id', $id_prodotto);
    $prodotto->setAttribute('quantita', $qta_diff);
    $carrello->appendChild($prodotto);
  } else {
    $prodotto = $result[0];
    $qta_carrello = $prodotto->getAttribute('quantita');
    $qta_carrello += $qta_diff;
    $prodotto->setAttribute('quantita', $qta_carrello);
 save_xml($doc_utenti, 'utenti');
 // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
 $doc_utenti = load_xml('utenti');
 return true;
function conta_carrello() {
 global $doc_utenti;
 if (!isset($_SESSION['id_utente'])) {
    return 0;
 $id_utente = $_SESSION['id_utente'];
 $result = xpath($doc_utenti, 'utenti',
    '/ns:utenti/ns:utente[@id=' . $id_utente . ']/ns:carrello/ns:prodotto'
 );
 if ($result->length === 0) {
    return 0;
 somma = 0;
  foreach ($result as $item) {
    $somma += $item->getAttribute('quantita');
 return $somma;
}
```

```
function modifica_carrello($id_prodotto, $quantita) {
 global $doc_utenti;
 $id_utente = $_SESSION['id_utente'];
 $result = xpath($doc_utenti, 'utenti',
    "/ns:utenti/ns:utente[@id='$id_utente']/ns:carrello/ns:prodotto[@id='$id_prod
otto']"
 );
  $prodotto = $result[0];
 if ($quantita == 0) {
    $carrello = $prodotto->parentNode;
    $carrello->removeChild($prodotto);
  } else {
    $prodotto->setAttribute('quantita', $quantita);
  }
 save_xml($doc_utenti, 'utenti');
 return true;
function svuota_carrello() {
 global $doc_utenti;
 $id_utente = $_SESSION['id_utente'];
 $result = xpath($doc_utenti, 'utenti',
    "/ns:utenti/ns:utente[@id='$id_utente']/ns:carrello"
 );
 $carrello = $result[0];
 $utente = $carrello->parentNode;
 $utente->removeChild($carrello);
 $carrello = $doc_utenti->createElement('carrello');
 $utente->appendChild($carrello);
 save_xml($doc_utenti, 'utenti');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
 $doc_utenti = load_xml('utenti');
 return true;
}
?>
```

```
./www/lib/categorie.php
                            Thu Aug 31 12:03:27 2023
<?php
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
$doc_categorie = load_xml('categorie');
function ottieni_categoria($id_categoria) {
 global $doc_categorie;
 $result = xpath($doc_categorie, 'categorie', "/ns:categorie/ns:categoria[@id='$
id_categoria']/ns:nome");
 if ($result->length !== 1) {
   return "< categoria sconosciuta&gt; ";
  } else {
   return $result[0]->textContent;
}
function elimina_categoria($id) {
 global $doc_categorie;
 $result = xpath($doc_categorie, 'categorie', '/ns:categorie/ns:categoria[@id='
. $id . 'l');
  $categoria = $result[0];
 $categorie = $categoria->parentNode;
 $categorie->removeChild($categoria);
 save_xml($doc_categorie, 'categorie');
 return true;
}
function aggiungi_categoria($nome) {
 global $doc_categorie;
  $root = $doc_categorie->documentElement;
  $categorie = $root->childNodes;
 $id = get_next_id($categorie);
  $categoria = $doc_categorie->createElement('categoria');
 $categoria->setAttribute('id', $id);
  $nome = $doc_categorie->createElement('nome', $nome);
 $categoria->appendChild($nome);
 $root->appendChild($categoria);
 save_xml($doc_categorie, 'categorie');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
  $doc_categorie = load_xml('categorie');
 return true;
function ordina_per_categoria($elements, $desc) {
  usort($elements, function($aElement, $bElement) use ($desc) {
    $aValue = $aElement->getElementsByTagName('categoria')[0]->textContent;
    $aValue = ottieni_categoria($aValue);
    $bValue = $bElement->getElementsByTagName('categoria')[0]->textContent;
    $bValue = ottieni_categoria($bValue);
```

```
if ($desc) {
     return strnatcmp($bValue, $aValue);
     return strnatcmp($aValue, $bValue);
   }
 });
 return $elements;
?>
```

```
<?php
const REGEX_CF = '/^[A-Z]{6}[0-9]{2}[A-Z][0-9]{2}[A-Z][0-9]{3}[A-Z]$/';
const REGEX_EMAIL = '/^[A-Za-z0-9._\-]+@[A-Za-zA0-9._\-]+\.[A-Za-z]+$/';
const REGEX_INDIRIZZO = '/^([[:alnum:]]+), ([a-zA-Z]+), ([a-zA-Z]+)$/';
const REGEX_PASSWORD = '/^[A-Za-z0-9!£$%&()=?^,.;:_|]{8,}$/';
const REGEX_TELEFONO = '/^\+[0-9]{12,13}$/';
?>
```

```
./www/lib/domande.php
                          Wed Aug 30 17:16:24 2023
<?php
require_once($rc_root . '/lib/rating.php');
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
$doc_domande = load_xml('domande');
function elimina_domanda($id) {
 global $doc_domande;
  $result = xpath($doc_domande, 'domande', '/ns:domande/ns:domanda[@id=' . $id .
']');
 $domanda = $result[0];
  $domande = $domanda->parentNode;
 $domande->removeChild($domanda);
 save_xml($doc_domande, 'domande');
 return true;
}
function elimina_domande($id_prodotto) {
 global $doc_domande;
 $domande = xpath($doc_domande, 'domande', '/ns:domande/ns:domanda[@idProdotto='
 . $id_prodotto . ']');
 $root = $doc_domande->documentElement;
 foreach ($domande as $domanda) {
    $root->removeChild($domanda);
  }
 save_xml($doc_domande, 'domande');
 return true;
function aggiungi_domanda($id_prodotto, $contenuto_dom) {
 global $doc_domande;
 $id_ut = $_SESSION['id_utente'];
  $root = $doc_domande->documentElement;
 $domande = $root->childNodes;
 $nuova_domanda = $doc_domande->createElement('domanda');
 $id = get_next_id($domande);
  $nuova_domanda->setAttribute('id', $id);
 $nuova_domanda->setAttribute('idProdotto', $id_prodotto);
  $el_u = $doc_domande->createElement('idUtente', $id_ut);
  $nuova_domanda->appendChild($el_u);
 $contenuto = $doc_domande->createElement('contenuto', $contenuto_dom);
  $nuova_domanda->appendChild($contenuto);
  $data = $doc_domande->createElement('data', date('Y-m-d'));
 $nuova_domanda->appendChild($data);
  $el_ratings = $doc_domande->createElement('ratings');
  $nuova_domanda->appendChild($el_ratings);
  $el_risposte = $doc_domande->createElement('risposte');
  $nuova_domanda->appendChild($el_risposte);
```

```
$root->appendChild($nuova_domanda);
  save_xml($doc_domande, 'domande');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
  $doc_domande = load_xml('domande');
  return true;
}
function aggiungi_rating_domanda($id_domanda, $supporto, $utilita) {
  global $doc_domande;
  $result = xpath($doc_domande, 'domande', "/ns:domande/ns:domanda[@id='$id_doman
da']/ns:ratings");
  $ratings = $result[0];
  aggiungi_rating($doc_domande, $ratings, $supporto, $utilita);
  save_xml($doc_domande, 'domande');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
  $doc_domande = load_xml('domande');
  return true;
}
function elimina_risposta($id_domanda, $id_risposta) {
  global $doc_domande;
  $result = xpath($doc_domande, 'domande', '/ns:domande/ns:domanda[@id=' . $id_do
manda . ']/ns:risposte/ns:risposta[@id=' . $id_risposta . ']');
  $risposta = $result[0];
  $risposte = $risposta->parentNode;
  $risposte->removeChild($risposta);
  save_xml($doc_domande, 'domande');
  return true;
function aggiungi_risposta($id_domanda, $contenuto_r) {
  global $doc_domande;
  $risposte = xpath($doc_domande, 'domande', '/ns:domande/ns:domanda[@id=' . $id_
domanda . ']/ns:risposte')[0];
  $nuova_risposta = $doc_domande->createElement('risposta');
  $arr_risposte = $risposte->childNodes;
  $id = get_next_id($arr_risposte);
  $nuova_risposta->setAttribute('id', $id);
  $id_ut = $_SESSION['id_utente'];
  $el_id_ut = $doc_domande->createElement('idUtente', $id_ut);
  $nuova_risposta->appendChild($el_id_ut);
  $el_contenuto = $doc_domande->createElement('contenuto', $contenuto_r);
  $nuova_risposta->appendChild($el_contenuto);
```

```
./www/lib/domande.php
```

```
$el_data = $doc_domande->createElement('data', date('Y-m-d'));
  $nuova_risposta->appendChild($el_data);
  $el_ratings = $doc_domande->createElement('ratings');
 $nuova_risposta->appendChild($el_ratings);
 $risposte->appendChild($nuova_risposta);
 save_xml($doc_domande, 'domande');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
  $doc_domande = load_xml('domande');
 return true;
function aggiungi_rating_risposta($id_domanda, $id_risposta, $supporto, $utilita)
 global $doc_domande;
  $result = xpath($doc_domande, 'domande', "/ns:domande/ns:domanda[@id='$id_doman
da']/ns:risposte/ns:risposta[@id='$id_risposta']/ns:ratings");
 $ratings = $result[0];
 aggiungi_rating($doc_domande, $ratings, $supporto, $utilita);
 save_xml($doc_domande, 'domande');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
 $doc_domande = load_xml('domande');
 return true;
function presenza_gestore_risposta($id_domanda) {
 global $doc_domande;
  $trovato = false;
  $domande = xpath($doc_domande, 'domande', '/ns:domande/ns:domanda[@id=' . $id_d
omanda . ']');
  foreach ($domande as $domanda) {
    $risposte = $domanda->getElementsByTagName('risposte')[0]->childNodes;
    foreach ($risposte as $risposta) {
      $id_ut_r = $risposta->getElementsByTagName('idUtente')[0]->textContent;
      $trovato = trova_gestore($id_ut_r);
      if ($trovato) {
        return true;
    }
 }
 return false;
?>
```

```
./www/lib/faq.php
                     Wed Aug 30 17:12:41 2023
                                                    1
<?php
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
$doc_faq = load_xml('faq');
function aggiungi_faq($domanda, $risposta) {
 global $doc_faq;
 $root = $doc_faq->documentElement;
 $faqs = $root->childNodes;
 $id = get_next_id($fags);
  $faq = $doc_faq->createElement('faq');
 $faq->setAttribute('id', $id);
  $domanda = $doc_faq->createElement('domanda', $domanda);
 $faq->appendChild($domanda);
 $risposta = $doc_faq->createElement('risposta', $risposta);
 $faq->appendChild($risposta);
 $root->appendChild($faq);
 save_xml($doc_faq, 'faq');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
 $doc_faq = load_xml('faq');
 return true;
function elimina_faq($id) {
 global $doc_faq;
 $result = xpath($doc_faq, 'faq', '/ns:faqs/ns:faq[@id=' . $id . ']');
 $faq = $result[0];
 $faqs = $faq->parentNode;
 $faqs->removeChild($faq);
 save_xml($doc_faq, 'faq');
 return true;
function modifica_faq($id, $domanda, $risposta) {
 global $doc_faq;
 $result = xpath($doc_faq, 'faq', '/ns:faqs/ns:faq[@id=' . $id . ']');
 faq = result[0];
 $faq->getElementsByTagName('domanda')[0]->textContent = $domanda;
 $faq->getElementsByTagName('risposta')[0]->textContent = $risposta;
 save_xml($doc_faq, 'faq');
 return true;
```

```
<hr id="riga-sezioni" />
<div id="footer" class="centrato">
 <div id="sopra" class="py-1em">
   <div>
     <h3 class="pb-8">Contatti</h3>
     &#x01F4E7 cecchetto.1941039@studenti.uniroma1.it<br/>br>
       & #x01F4E7 roccia.1967318@studenti.uniroma1.it<br>
       &#x01F4DE +39 07731234567
     </div>
   <div>
     <h3 class="pb-8">Dove siamo</h3>
     &\#x01F4CC Via XXIV Maggio, 7, 04100 Latina LT
   </div>
 </div>
 <div id="sotto" class="py-1em">
   Copyright R& C store 2023
 </div>
</div>
```

```
./www/lib/header.php
                       Fri Aug 25 00:22:31 2023
                                                   1
<?php
require_once($rc_root . '/lib/carrello.php');
$qta_carrello = conta_carrello();
?>
<div id="header">
 <div id="icone">
   <span>
     <a href="<?php echo($rc_subdir); ?>/utente/index.php" title="Dashboard">&#x
01F464</a>
   </span>
<?php if ($e_visitatore || $e_cliente) { ?>
   <span class="icona-con-notifica">
     <a href="<?php echo($rc_subdir); ?>/cliente/carrello.php" title="Carrello">
&#x01F6D2</a>
     <span><?php echo($qta_carrello); ?></span>
   </span>
<?php } ?>
 </div>
 <h1 id="titolo">
   <a href="<?php echo($rc_subdir); ?>/index.php">
     <img src="<?php echo($rc_subdir); ?>/res/img/title.svg" alt="R&C store" />
   </a>
 </h1>
 <a href="<?php echo($rc_subdir); ?>/index.php">Homepage</a>
   <a href="<?php echo($rc_subdir); ?>/catalogo.php">Catalogo</a>
   <a href="<?php echo($rc_subdir); ?>/faq.php">FAQ</a>
   <a href="<?php echo($rc_subdir); ?>/info.php">Informazioni</a>
 </div>
<hr id="riga-sezioni" />
```

```
./www/lib/offerte.php
                          Tue Sep 05 15:17:39 2023
<?php
require_once($rc_root . '/lib/utenti.php');
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
$doc_offerte = load_xml('offerte');
function calcola_sconto($offerte) {
 $sconto_tot = 0.00;
  foreach ($offerte as $offerta) {
    $tipo = $offerta->getElementsByTagName('tipo')[0]->textContent;
    if ($tipo !== 'sconto') {
      continue;
    }
    $sconto_off = $offerta->getElementsByTagName('percentuale')[0]->textContent;
    $sconto_tot += $sconto_off / 100;
  }
 return $sconto_tot;
function calcola_bonus($offerte) {
  bous_tot = 0;
  foreach ($offerte as $offerta) {
    $tipo = $offerta->getElementsByTagName('tipo')[0]->textContent;
    if ($tipo !== 'bonus') {
      continue;
    $bonus_off = $offerta->getElementsByTagName('numCrediti')[0]->textContent;
    $bonus tot += $bonus off;
  }
 return $bonus_tot;
function offerte_applicabili($prodotto) {
 global $doc_offerte;
 global $doc_utenti;
 $id_utente = isset($_SESSION['id_utente']) ? $_SESSION['id_utente'] : 0;
  $root = $doc_offerte->documentElement;
 $offerte = $root->childNodes;
 f_{app} = [];
 foreach ($offerte as $offerta) {
    $data_inizio = '1970-01-01';
    $target = $offerta->getElementsByTagName('target')[0]->textContent;
    switch ($target) {
      case 'credData':
        // "clienti che hanno speso X crediti da una certa data"
        $data_inizio = $offerta->getElementsByTagName('dataInizio')[0]->textConte
nt;
      case 'credInizio':
        if ($id_utente === 0) {
         break;
        $cred_spesi_off = $offerta->getElementsByTagName('creditiSpesi')[0]->text
Content;
```

```
./www/lib/offerte.php
                          Tue Sep 05 15:17:39 2023
        $cred_spesi_att = calcola_crediti_spesi($id_utente, $data_inizio);
        if ($cred_spesi_att >= $cred_spesi_off) {
          array_push($off_app, $offerta);
        break;
      case 'reputazione':
        // "clienti che hanno una reputazione >= X"
        if ($id_utente === 0) {
          break;
        $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@id='$id_ute
nte']/ns:reputazione");
        if ($result->length === 0) {
          break;
        $result = $result[0]->textContent;
        $reputazione = $offerta->getElementsByTagName('reputazione')[0]->textCont
ent;
        if ($result >= $reputazione) {
          array_push($off_app, $offerta);
        }
       break;
      case 'dataReq':
        // "clienti che sono con noi da X anni"
        if ($id_utente === 0) {
          break;
        $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@id='$id_ute
nte']/ns:dataRegistrazione");
        if ($result->length === 0) {
          break;
        $result = $result[0]->textContent;
        $data_reg = date_create($result);
        $oggi = date_create();
        $diff = date_diff($data_reg, $oggi)->format('%Y');
        $anni = $offerta->getElementsByTagName('anni')[0]->textContent;
        if ($diff >= $anni) {
          array_push($off_app, $offerta);
        }
       break;
      case 'prodSpec':
        // "e' un prodotto particolare"
        $id_prod_prod = $prodotto->getAttribute('id');
        $id_prod_off = $offerta->getElementsByTagName('idProdotto')[0]->textConte
nt;
        if ($id_prod_off == $id_prod_prod) {
          array_push($off_app, $offerta);
        }
        break;
      case 'categoria':
        // "il prodotto e' di una determinata categoria"
        $id_cat_prod = $prodotto->getElementsByTagName('categoria')[0]->textConte
nt;
        $id_cat_off = $offerta->getElementsByTagName('idCategoria')[0]->textConte
nt;
        if ($id_cat_off == $id_cat_prod) {
          array_push($off_app, $offerta);
        }
       break;
      case 'eccMaq':
        // "e' presente in magazzino unâ\200\231eccedenza del prodotto"
```

```
./www/lib/offerte.php
                          Tue Sep 05 15:17:39 2023
        $id_prod_prod = $prodotto->getAttribute('id');
        $qta_prod = $prodotto->qetElementsByTagName('quantita')[0]->textContent;
        $id_prod_off = $offerta->getElementsByTagName('idProdotto')[0]->textConte
nt;
        $qta_off = $offerta->getElementsByTagName('quantitaMin')[0]->textContent;
        if ($id_prod_off == $id_prod_prod && $qta_prod >= $qta_off) {
          array_push($off_app, $offerta);
        }
        break;
    }
  }
  return $off_app;
function aggiungi_offerta($id, $campi) {
  global $doc_offerte;
  $root = $doc_offerte->documentElement;
  $offerte = $root->childNodes;
  if ($id == 0) {
    $id = get_next_id($offerte);
  $offerta = $doc_offerte->createElement('offerta');
  $offerta->setAttribute('id', $id);
  $tipo = $doc_offerte->createElement('tipo', $campi['tipo']);
  $offerta->appendChild($tipo);
  if ($campi['tipo'] === 'sconto') {
    $percentuale = $doc_offerte->createElement('percentuale', $campi['percentuale
']);
    $offerta->appendChild($percentuale);
  } else if ($campi['tipo'] === 'bonus') {
    $numCrediti = $doc_offerte->createElement('numCrediti', $campi['numCrediti'])
    $offerta->appendChild($numCrediti);
  }
  $target = $doc_offerte->createElement('target', $campi['target']);
  $offerta->appendChild($target);
  switch ($campi['target']) {
    case 'credData':
      $creditiSpesi = $doc_offerte->createElement('creditiSpesi', $campi['crediti
Spesi']);
      $offerta->appendChild($creditiSpesi);
      $dataInizio = $doc_offerte->createElement('dataInizio', $campi['dataInizio'
1);
      $offerta->appendChild($dataInizio);
      break;
    case 'reputazione':
      $reputazione = $doc_offerte->createElement('reputazione', $campi['reputazio
ne']);
      $offerta->appendChild($reputazione);
      break;
```

```
./www/lib/offerte.php
                          Tue Sep 05 15:17:39 2023
    case 'dataReg':
      $anni = $doc_offerte->createElement('anni', $campi['anni']);
      $offerta->appendChild($anni);
      break;
    case 'prodSpec':
      $idProdotto = $doc_offerte->createElement('idProdotto', $campi['idProdotto'
]);
      $offerta->appendChild($idProdotto);
      break;
    case 'categoria':
      $idCategoria = $doc_offerte->createElement('idCategoria', $campi['idCategor
ia'1);
      $offerta->appendChild($idCategoria);
      break;
    case 'eccMag':
      $idProdotto = $doc_offerte->createElement('idProdotto', $campi['idProdotto'
1);
      $offerta->appendChild($idProdotto);
      $quantitaMin = $doc_offerte->createElement('quantitaMin', $campi['quantitaM
in']);
      $offerta->appendChild($quantitaMin);
      break;
  }
 $root->appendChild($offerta);
 save_xml($doc_offerte, 'offerte');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
 $doc offerte = load_xml('offerte');
 return true;
}
function modifica_offerta($id, $campi) {
 elimina_offerta($id);
 aggiungi_offerta($id, $campi);
function elimina_offerta($id) {
 global $doc_offerte;
 $result = xpath($doc_offerte, 'offerte', '/ns:offerte/ns:offerta[@id=' . $id .
′1′);
 $offerta = $result[0];
 $offerte = $offerta->parentNode;
  $offerte->removeChild($offerta);
 save_xml($doc_offerte, 'offerte');
 return true;
}
function elimina_offerte_prodotto($id_prodotto) {
 global $doc_offerte;
  $root = $doc_offerte->documentElement;
  $offerte = $root->childNodes;
```

```
./www/lib/offerte.php
                          Tue Sep 05 15:17:39 2023
  $da_eliminare = [];
  foreach ($offerte as $offerta) {
    $target = $offerta->getElementsByTagName('target')[0]->textContent;
    if ($target !== 'prodSpec' && $target !== 'eccMag') {
     continue;
    $id_prod_off = $offerta->getElementsByTagName('idProdotto')[0]->textContent;
    if ($id_prod_off == $id_prodotto) {
      array_push($da_eliminare, $offerta);
    }
  }
 foreach ($da_eliminare as $offerta) {
    $root->removeChild($offerta);
 save_xml($doc_offerte, 'offerte');
 return true;
}
function ottieni_info_offerta($id) {
 global $doc_offerte;
 $result = xpath($doc_offerte, 'offerte', "/ns:offerte/ns:offerta[@id=$id]");
 if ($result->length !== 1) {
   return null;
 $offerta = $result[0];
 result = [
   'percentuale' => 0,
    'numCrediti' => 0,
    'creditiSpesi' => 0,
    'dataInizio' => '1970-01-01',
    'reputazione' => 0,
    'anni' => 0,
    'idProdotto' => 1,
    'idCategoria' => 1,
    'quantitaMin' => 0,
 ];
 $result['tipo'] = $offerta->getElementsByTagName('tipo')[0]->textContent;
 if ($result['tipo'] === 'sconto') {
    $result['percentuale'] = $offerta->getElementsByTagName('percentuale')[0]->te
xtContent;
  } else if ($result['tipo'] === 'bonus') {
    $result['numCrediti'] = $offerta->getElementsByTagName('numCrediti')[0]->text
Content;
 $result['target'] = $offerta->getElementsByTagName('target')[0]->textContent;
 switch ($result['target']) {
    case 'credData':
      $result['creditiSpesi'] = $offerta->getElementsByTagName('creditiSpesi')[0]
->textContent;
      $result['dataInizio'] = $offerta->getElementsByTagName('dataInizio')[0]->te
```

```
6
./www/lib/offerte.php
                         Tue Sep 05 15:17:39 2023
xtContent;
     break;
    case 'reputazione':
      $result['reputazione'] = $offerta->getElementsByTagName('reputazione')[0]->
textContent;
      break;
    case 'dataReg':
      $result['anni'] = $offerta->getElementsByTagName('anni')[0]->textContent;
      break;
    case 'prodSpec':
      $result['idProdotto'] = $offerta->getElementsByTagName('idProdotto')[0]->te
xtContent;
      break;
    case 'categoria':
      $result['idCategoria'] = $offerta->getElementsByTagName('idCategoria')[0]->
textContent;
     break;
    case 'eccMaq':
      $result['idProdotto'] = $offerta->getElementsByTagName('idProdotto')[0]->te
xtContent;
      $result['quantitaMin'] = $offerta->getElementsByTagName('quantitaMin')[0]->
textContent;
      break;
  }
```

return \$result;

```
./www/lib/ordini.php
                        Sun Sep 03 11:39:20 2023
                                                      1
<?php
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
$doc_ordini = load_xml('ordini');
function crea_ordine($indirizzo, $prezzo, $prodotti) {
 global $doc_ordini;
  $id_utente = $_SESSION['id_utente'];
 $root = $doc_ordini->documentElement;
 $ordini = $root->childNodes;
 $id_ordine = get_next_id($ordini);
  $nuovo_ordine = $doc_ordini->createElement('ordine');
 $nuovo_ordine->setAttribute('id', $id_ordine);
 $nuovo_ordine->setAttribute('idUtente', $id_utente);
  $el_data = $doc_ordini->createElement('data', date('Y-m-d H:i:s'));
  $nuovo_ordine->appendChild($el_data);
 $el_indirizzo = $doc_ordini->createElement('indirizzo', $indirizzo);
 $nuovo_ordine->appendChild($el_indirizzo);
  $el_prezzo = $doc_ordini->createElement('prezzoFinale', $prezzo);
 $nuovo_ordine->appendChild($el_prezzo);
  $el_prodotti = $doc_ordini->createElement('prodotti');
 foreach ($prodotti as $prodotto) {
    $nuovo_prodotto = $doc_ordini->createElement('prodotto');
    $id_prod = $prodotto->getAttribute('id');
    $qta_prod = $prodotto->getAttribute('quantita');
    $nuovo_prodotto->setAttribute('id', $id_prod);
    $nuovo_prodotto->setAttribute('quantita', $qta_prod);
    $el_prodotti->appendChild($nuovo_prodotto);
  }
  $nuovo_ordine->appendChild($el_prodotti);
 $root->appendChild($nuovo_ordine);
 save_xml($doc_ordini, 'ordini');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
  $doc_ordini = load_xml('ordini');
 return true;
}
function calcola_crediti_spesi($id_utente, $data_inizio) {
 global $doc_ordini;
  $ordini = xpath($doc_ordini, 'ordini', "/ns:ordini/ns:ordine[@idUtente=$id_uten
te]");
  $cred_spesi = 0;
  $data_inizio = date_create($data_inizio);
```

```
foreach ($ordini as $ordine) {
    $data_ord = $ordine->getElementsByTagName('data')[0]->textContent;
    $data_ord = date_create($data_ord);
    if ($data_ord < $data_inizio) {
        continue;
    }
    $prezzo_finale = $ordine->getElementsByTagName('prezzoFinale')[0]->textContent;
    $cred_spesi += $prezzo_finale;
}
return $cred_spesi;
}
?>
```

```
./www/lib/prodotti.php
                           Wed Aug 30 17:18:09 2023
<?php
require_once($rc_root . '/lib/domande.php');
require_once($rc_root . '/lib/offerte.php');
require_once($rc_root . '/lib/recensioni.php');
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
$doc_prodotti = load_xml('prodotti');
function aggiungi_prodotto($nome, $marca, $descrizione, $costo, $categoria, $quan
tita, $immagine) {
 global $doc_prodotti;
  $root = $doc_prodotti->documentElement;
 $prodotti = $root->childNodes;
  $nuovo_prodotto = $doc_prodotti->createElement('prodotto');
 $id = get_next_id($prodotti);
 $nuovo_prodotto->setAttribute('id', $id);
  $el_marca = $doc_prodotti->createElement('marca', $marca);
  $nuovo_prodotto->appendChild($el_marca);
  $el_nome = $doc_prodotti->createElement('nome', $nome);
 $nuovo_prodotto->appendChild($el_nome);
  $el_descrizione = $doc_prodotti->createElement('descrizione', $descrizione);
 $nuovo_prodotto->appendChild($el_descrizione);
  $el_costo = $doc_prodotti->createElement('costo', $costo);
 $nuovo_prodotto->appendChild($el_costo);
  $el_categoria = $doc_prodotti->createElement('categoria', $categoria);
 $nuovo_prodotto->appendChild($el_categoria);
  $el_quantita = $doc_prodotti->createElement('quantita', $quantita);
  $nuovo_prodotto->appendChild($el_quantita);
 $root->appendChild($nuovo_prodotto);
 save_xml($doc_prodotti, 'prodotti');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
 $doc_prodotti = load_xml('prodotti');
 $upload_ok = isset($immagine['error']) &&
    $immagine['error'] === UPLOAD_ERR_OK;
  if ($upload_ok) {
    $nome_temp = $immagine['tmp_name'];
    $nome_finale = $rc_root . '/res/img/prodotti/' . $id . '.png';
   move_uploaded_file($nome_temp, $nome_finale);
  }
 return true;
function elimina_prodotto($id) {
 global $doc_prodotti;
  $result = xpath($doc_prodotti, 'prodotti', '/ns:prodotti/ns:prodotto[@id=' . $i
d . ']');
  $prodotto = $result[0];
```

```
./www/lib/prodotti.php
                           Wed Aug 30 17:18:09 2023
                                                        2
  $prodotti = $prodotto->parentNode;
 $prodotti->removeChild($prodotto);
 save_xml($doc_prodotti, 'prodotti');
 elimina_recensioni($id);
 elimina_domande($id);
 elimina_offerte_prodotto($id);
function modifica_prodotto($id, $nome, $marca, $descrizione, $costo, $categoria,
$quantita, $immagine) {
 global $doc_prodotti;
  $result = xpath($doc_prodotti, 'prodotti', "/ns:prodotti/ns:prodotto[@id=$id]")
  $prodotto = $result[0];
  $prodotto->getElementsByTagName('nome')[0]->textContent = $nome;
  $prodotto->getElementsByTagName('marca')[0]->textContent = $marca;
  $prodotto->getElementsByTagName('descrizione')[0]->textContent = $descrizione;
  $prodotto->getElementsByTagName('costo')[0]->textContent = $costo;
  $prodotto->getElementsByTagName('categoria')[0]->textContent = $categoria;
  $prodotto->getElementsByTagName('quantita')[0]->textContent = $quantita;
  save_xml($doc_prodotti, 'prodotti');
  $upload_ok = isset($immagine['error']) &&
    $immagine['error'] === UPLOAD_ERR_OK;
  if ($upload_ok) {
    $nome_temp = $immagine['tmp_name'];
    $nome_finale = $rc_root . '/res/img/prodotti/' . $p_id . '.png';
   move_uploaded_file($nome_temp, $nome_finale);
 return true;
function ottieni_info_prodotto($id) {
 global $doc_prodotti;
  $result = xpath($doc_prodotti, 'prodotti', "/ns:prodotti/ns:prodotto[@id=$id]")
  if ($result->length !== 1) {
    return null;
  $prodotto = $result[0];
 $nome = $prodotto->getElementsByTagName('nome')[0]->textContent;
  $marca = $prodotto->getElementsByTagName('marca')[0]->textContent;
  $descrizione = $prodotto->getElementsByTagName('descrizione')[0]->textContent;
  $costo = $prodotto->getElementsByTagName('costo')[0]->textContent;
  $categoria = $prodotto->getElementsByTagName('categoria')[0]->textContent;
  $quantita = $prodotto->getElementsByTagName('quantita')[0]->textContent;
 return [
    'nome' => $nome,
    'marca' => $marca,
    'descrizione' => $descrizione,
    'costo' => $costo,
    'categoria' => $categoria,
    'quantita' => $quantita,
 1;
```

```
./www/lib/rating.php
                        Wed Aug 30 17:14:34 2023
                                                       1
<?php
require_once($rc_root . '/lib/ordini.php');
require_once($rc_root . '/lib/utenti.php');
const K_CLIENTE = 1;
const K_ACQUIRENTE = 2;
const K_GESTORE = 3;
// m = 1000 / ln(4)
const SCALA_EXP = 721.35;
function calcola_rating_medio($ratings) {
 if ($ratings->length === 0) {
    return [
      'supporto' => 0.00,
      'utilita' => 0.00
    ];
  }
 acc_supp = 0.00;
 acc_util = 0.00;
 for ($i = 0; $i < $ratings -> length; $i++) {
    $rating = $ratings[$i];
    $rat_supp = $rating->getElementsByTagName('supporto')[0]->textContent;
    $rat_util = $rating->getElementsByTagName('utilita')[0]->textContent;
    $acc_supp += $rat_supp;
    $acc_util += $rat_util;
 }
 return [
    'supporto' => $acc_supp / $ratings->length,
    'utilita' => $acc_util / $ratings->length
 ];
}
function aggiorna_reputazione($id_ut_dest, $id_prod, $supporto, $utilita) {
 global $doc_ordini;
 global $doc_utenti;
  $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@id='$id_ut_dest']
/ns:reputazione");
  $rep_el = $result[0];
 $rep_dest = $rep_el->textContent;
 if ($rep_dest == 0) {
   return;
 $k_funzione = K_CLIENTE;
 switch ($_SESSION['tipo_utente']) {
    case 'cliente':
      $id_ut_mitt = $_SESSION['id_utente'];
      $result = xpath($doc_ordini, 'ordini',
        "/ns:ordini/ns:ordine[@idUtente='$id_ut_mitt']/ns:prodotti/ns:prodotto[@i
d='$id_prod']");
      if ($result->length !== 0) {
```

```
2
./www/lib/rating.php
                         Wed Aug 30 17:14:34 2023
        $k_funzione = K_ACQUIRENTE;
      $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@id='$id_ut_mi
tt']/ns:reputazione");
      $rep_mitt = $result[0]->textContent;
      $k_funzione = K_GESTORE - (K_GESTORE - $k_funzione) * exp(-$rep_mitt / SCAL
A_EXP);
      $k_funzione = round($k_funzione, 2);
     break;
    case 'gestore':
      $k_funzione = K_GESTORE;
      break;
  }
  var_supporto = k_funzione * (2 * supporto - 4); // (1..3) => k * (-2, 0, +2)
)
  var_utilita = k_funzione * (2 * vatilita - 6); // (1...5) => k * (-4, -2, 0)
+2, +4
 $var_tot = $var_utilita + $var_supporto;
 $rep_dest += $var_tot;
 if ($rep_dest < 0) {</pre>
    $rep_el->textContent = 0;
  } else {
    $rep_el->textContent = $rep_dest;
 save_xml($doc_utenti, 'utenti');
 return true;
function aggiungi_rating($doc, $ratings, $supporto, $utilita) {
 $id_utente = $_SESSION['id_utente'];
 $rating = $doc->createElement('rating');
 $rating->setAttribute('idUtente', $id_utente);
 $el_supporto = $doc->createElement('supporto', $supporto);
 $rating->appendChild($el_supporto);
 $el_utilita = $doc->createElement('utilita', $utilita);
 $rating->appendChild($el_utilita);
 $ratings->appendChild($rating);
 return true;
```

```
./www/lib/recensioni.php
                            Wed Aug 30 17:14:43 2023
<?php
require_once($rc_root . '/lib/rating.php');
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
$doc_recensioni = load_xml('recensioni');
function aggiungi_recensione($id_prodotto, $contenuto) {
 global $doc_recensioni;
 $id_utente = $_SESSION['id_utente'];
  $root = $doc_recensioni->documentElement;
 $recensioni = $root->childNodes;
  $nuova_recensione = $doc_recensioni->createElement('recensione');
 $id_recensione = get_next_id($recensioni);
  $nuova_recensione->setAttribute('id', $id_recensione);
  $nuova_recensione->setAttribute('idProdotto', $id_prodotto);
  $el_idUt = $doc_recensioni->createElement('idUtente', $id_utente);
 $nuova_recensione->appendChild($el_idUt);
 $el_contenuto = $doc_recensioni->createElement('contenuto', $contenuto);
 $nuova_recensione->appendChild($el_contenuto);
  $el_data = $doc_recensioni->createElement('data', date('Y-m-d'));
 $nuova_recensione->appendChild($el_data);
  $el_ratings = $doc_recensioni->createElement('ratings');
 $nuova_recensione->appendChild($el_ratings);
 $root->appendChild($nuova_recensione);
 save_xml($doc_recensioni, 'recensioni');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
 $doc_recensioni = load_xml('recensioni');
 return true;
function aggiungi_rating_recensione($id_recensione, $supporto, $utilita) {
 global $doc_recensioni;
  $result = xpath($doc_recensioni, 'recensioni', "/ns:recensioni/ns:recensione[@i
d='$id_recensione']/ns:ratings");
  $ratings = $result[0];
 aggiungi_rating($doc_recensioni, $ratings, $supporto, $utilita);
 save_xml($doc_recensioni, 'recensioni');
 // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
 $doc_recensioni = load_xml('recensioni');
 return true;
}
function elimina_recensione($id) {
 global $doc_recensioni;
```

```
$result = xpath($doc_recensioni, 'recensioni', '/ns:recensioni/ns:recensione[@i
d=' . $id . ']');
 $recensione = $result[0];
 $recensioni = $recensione->parentNode;
 $recensioni->removeChild($recensione);
 save_xml($doc_recensioni, 'recensioni');
 return true;
}
function elimina_recensioni($id_prodotto) {
 global $doc_recensioni;
  $recensioni = xpath($doc_recensioni, 'recensioni', '/ns:recensioni/ns:recension
e[@idProdotto=' . $id_prodotto . ']');
 $root = $doc_recensioni->documentElement;
 foreach ($recensioni as $recensione) {
   $root->removeChild($recensione);
 save_xml($doc_recensioni, 'recensioni');
 return true;
?>
```

```
./www/lib/start.php
                        Fri Sep 01 11:39:53 2023
<?php
$rc_root = realpath(__DIR__ . '/..');
require_once($rc_root . '/lib/utils.php');
$rc_subdir = make_subdir($rc_level);
session_start();
// Caso particolare
/*
* La pagina del carrello riceve un post quando si aggiunge un elemento.
* Serve memorizzare i dati del post anche quando l'utente non e' loggato per
 * permettere l'aggiunta dell'elemento dopo il login.
 * Quindi questa operazione va in questo file, perche' va eseguita dopo
 * l'avvio della sessione ma prima del controllo dei permessi.
if ($_SERVER['PHP_SELF'] === $rc_subdir . '/cliente/carrello.php') {
 if (isset($_POST['azione']) && $_POST['azione'] === 'aggiungi') {
    $_SESSION['agg_carr_id_prod'] = $_POST['id_prodotto'];
    $_SESSION['agg_carr_qta'] = $_POST['quantita'];
  }
}
$loggato = isset($_SESSION['id_utente']) && !is_nan($_SESSION['id_utente']);
$e_cliente = isset($_SESSION['tipo_utente']) && $_SESSION['tipo_utente'] === 'cli
ente';
$e_gestore = isset($_SESSION['tipo_utente']) && $_SESSION['tipo_utente'] === 'ges
tore';
$e_admin = isset($_SESSION['tipo_utente']) && $_SESSION['tipo_utente'] === 'adm
in';
$e_visitatore = !$e_cliente && !$e_gestore && !$e_admin;
if ($e_visitatore && !$perm_visitatore) {
 redirect(401, $rc_subdir . '/utente/login.php', true);
if (
  ($e_cliente && !$perm_cliente)
  ($e_gestore && !$perm_gestore)
  ($e_admin && !$perm_admin)
 redirect(403, $rc_subdir . '/accesso_negato.php', false);
?>
```

```
./www/lib/utenti.php
                         Tue Sep 05 15:11:16 2023
                                                      1
<?php
require_once($rc_root . '/lib/constants.php');
require_once($rc_root . '/lib/xml.php');
$doc_utenti = load_xml('utenti');
function login_utente($email, $password) {
 global $doc_utenti;
 $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@email='$email']")
 if ($result->length !== 1) {
   return "Errore email";
  }
 $utente = $result[0];
 $password2 = $utente->getElementsByTagName('password')[0]->textContent;
 if ($password2 !== md5($password)) {
   return "Errore password";
 $tipo = $utente->getAttribute('tipo');
 if ($tipo === 'cliente') {
    $attivo = $utente->getElementsByTagName('attivo')[0]->textContent;
    if ($attivo !== 'true') {
      return "Errore abilitazione";
  $_SESSION['id_utente'] = $utente->getAttribute('id');
  $_SESSION['tipo_utente'] = $tipo;
 return "Ok";
function registra_utente($nome, $cognome, $email, $password, $telefono, $indirizz
o, $codice_fiscale) {
 global $doc_utenti;
  $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@email='$email']")
 if ($result->length !== 0) {
    return false;
 $root = $doc_utenti->documentElement;
 $utenti = $root->childNodes;
 $nuovo_utente = $doc_utenti->createElement('utente');
 $id_utente = get_next_id($utenti);
 $nuovo_utente->setAttribute('id', $id_utente);
  $nuovo_utente->setAttribute('tipo', 'cliente');
 $nuovo_utente->setAttribute('email', $email);
  $el_attivo = $doc_utenti->createElement('attivo', 'true');
  $nuovo_utente->appendChild($el_attivo);
  $el_nome = $doc_utenti->createElement('nome', $nome);
 $nuovo_utente->appendChild($el_nome);
  $el_cognome = $doc_utenti->createElement('cognome', $cognome);
```

```
2
./www/lib/utenti.php
                         Tue Sep 05 15:11:16 2023
  $nuovo_utente->appendChild($el_cognome);
  $el_telefono = $doc_utenti->createElement('telefono', $telefono);
  $nuovo_utente->appendChild($el_telefono);
  $el_indirizzo = $doc_utenti->createElement('indirizzo', $indirizzo);
  $nuovo_utente->appendChild($el_indirizzo);
  $el_codice_fiscale = $doc_utenti->createElement('codiceFiscale', $codice_fiscal
e);
  $nuovo_utente->appendChild($el_codice_fiscale);
  $el_credito = $doc_utenti->createElement('credito', '0.00');
  $nuovo_utente->appendChild($el_credito);
  $el_reputazione = $doc_utenti->createElement('reputazione', '30');
  $nuovo_utente->appendChild($el_reputazione);
  $el_password = $doc_utenti->createElement('password', md5($password));
  $nuovo_utente->appendChild($el_password);
  $el_data_reg = $doc_utenti->createElement('dataRegistrazione', date('Y-m-d'));
  $nuovo_utente->appendChild($el_data_reg);
  $el_carrello = $doc_utenti->createElement('carrello');
  $nuovo_utente->appendChild($el_carrello);
  $root->appendChild($nuovo_utente);
  save_xml($doc_utenti, 'utenti');
  // BUG: se non ricarico il documento i prossimi xpath() continuano ad usare il
documento vecchio
  $doc_utenti = load_xml('utenti');
  return true;
}
function modifica_cliente($id_utente, $attivo, $nome, $cognome, $email, $password
, $telefono, $indirizzo, $codice_fiscale) {
  global $doc_utenti;
  $successo = true;
  $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@id=$id_utente]");
  $utente = $result[0];
  $utente->getElementsByTagName('attivo')[0]->textContent = $attivo ? 'true' : 'f
alse';
  $utente->getElementsByTagName('nome')[0]->textContent = $nome;
  $utente->getElementsByTagName('cognome')[0]->textContent = $cognome;
  if (preg_match(REGEX_EMAIL, $email)) {
    $utente->setAttribute('email', $email);
    $successo = false;
  }
  if ($password !== '') {
    $utente->getElementsByTagName('password')[0]->textContent = md5($password);
    $successo = false;
  }
  if (preq_match(REGEX_TELEFONO, $telefono)) {
    $utente->getElementsByTagName('telefono')[0]->textContent = $telefono;
```

```
3
./www/lib/utenti.php
                         Tue Sep 05 15:11:16 2023
    $successo = false;
  }
 if (preg_match(REGEX_INDIRIZZO, $indirizzo)) {
    $utente->getElementsByTagName('indirizzo')[0]->textContent = $indirizzo;
    $successo = false;
  }
 if (preg_match(REGEX_CF, $codice_fiscale)) {
    $utente->getElementsByTagName('codiceFiscale')[0]->textContent = $codice_fisc
ale;
    $successo = false;
  }
 save_xml($doc_utenti, 'utenti');
 return $successo;
}
function modifica_ut_spec($id_utente, $nome, $cognome, $email, $password) {
 global $doc_utenti;
 $successo = true;
 $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@id=$id_utente]");
 $utente = $result[0];
  $utente->getElementsByTagName('nome')[0]->textContent = $nome;
 $utente->getElementsByTagName('cognome')[0]->textContent = $cognome;
 if (preg_match(REGEX_EMAIL, $email)) {
    $utente->setAttribute('email', $email);
    $successo = false;
  }
 if ($password !== '') {
    $utente->getElementsByTagName('password')[0]->textContent = md5($password);
    $successo = false;
  }
 save_xml($doc_utenti, 'utenti');
 return $successo;
function ottieni_info_utente($id_utente) {
 global $doc_utenti;
  $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@id='$id_utente']"
);
  $utente = $result[0];
 $tipo = $utente->getAttribute('tipo');
 $nome = $utente->getElementsByTagName('nome')[0]->textContent;
  $cognome = $utente->getElementsByTagName('cognome')[0]->textContent;
 $email = $utente->getAttribute('email');
  if ($tipo === 'gestore' | $tipo === 'admin') {
    return [
      'nome' => $nome,
      'cognome' => $cognome,
      'email' => $email
    1;
```

```
./www/lib/utenti.php
                         Tue Sep 05 15:11:16 2023
  }
 $telefono = $utente->getElementsByTagName('telefono')[0]->textContent;
 $indirizzo = $utente->getElementsByTagName('indirizzo')[0]->textContent;
  $codice_fiscale = $utente->getElementsByTagName('codiceFiscale')[0]->textConten
  $credito = $utente->getElementsByTagName('credito')[0]->textContent;
  $reputazione = $utente->getElementsByTagName('reputazione')[0]->textContent;
 $data_reg = $utente->getElementsByTagName('dataRegistrazione')[0]->textContent;
 return [
    'nome' => $nome,
    'cognome' => $cognome,
    'email' => $email,
    'telefono' => $telefono,
    'indirizzo' => $indirizzo,
    'codice_fiscale' => $codice_fiscale,
    'credito' => $credito,
   'reputazione' => $reputazione,
    'data_reg' => $data_reg
 ];
}
function modifica_credito($diff) {
 global $doc_utenti;
  $id_utente = $_SESSION['id_utente'];
 $credito = xpath($doc_utenti, 'utenti', "/ns:utenti/ns:utente[@id='$id_utente']
/ns:credito")[0];
  $credito->textContent += $diff;
 save_xml($doc_utenti, 'utenti');
 return true;
function trova_gestore($id) {
 global $doc_utenti;
  $result = xpath($doc_utenti, 'utenti', '/ns:utenti/ns:utente[@id=' . $id . ' an
d @tipo="gestore"]');
 return $result->length > 0;
?>
```

```
Tue Sep 05 16:01:30 2023
./www/lib/utils.php
<?php
function redirect($code, $page, $use_dest) {
  if ($use_dest) {
    $cur_page = $_SERVER['REQUEST_URI'];
    $suffix = '?redirect=' . $cur_page;
  } else {
   $suffix = '';
 http_response_code($code);
 header('Location: ' . $page . $suffix);
  exit();
function make_subdir($level) {
  $path = $_SERVER['PHP_SELF'];
  for (\$i = 0; \$i < (\$level + 1); \$i++) {
    pos = strrpos(path, '/');
    $path = substr($path, 0, $pos);
  }
```

return \$path;

```
Fri Aug 25 14:48:31 2023
./www/lib/xml.php
<?php
function load_xml($table) {
  global $rc_root;
  $xmlFile = $rc_root . '/data/' . $table . '.xml';
  $xmlData = file($xmlFile);
  if (!$xmlData) {
   return null;
  $xmlString = '';
  foreach($xmlData as $line) {
    $xmlString .= trim($line);
  $doc = new DOMDocument();
  $doc->loadXML($xmlString);
  return $doc;
}
function save_xml($doc, $table) {
  global $rc_root;
  $xmlFile = $rc_root . '/data/' . $table . '.xml';
  $doc->formatOutput = true;
  $doc->preserveWhiteSpace = false;
  $doc->save($xmlFile);
}
function domlist_to_array($domlist) {
  $arr = [];
  for ($i = 0; $i < $domlist -> length; $i++) {}
    $arr[$i] = $domlist->item($i);
  return $arr;
function sort_by_element_dec($elements, $key, $desc) {
  usort($elements, function($aElement, $bElement) use ($key, $desc) {
    $aValue = $aElement->getElementsByTagName($key)[0]->textContent;
    $bValue = $bElement->getElementsByTagName($key)[0]->textContent;
    $aValue = floatval($aValue);
    $bValue = floatval($bValue);
    if ($desc) {
      return $bValue <=> $aValue;
    } else {
      return $aValue <=> $bValue;
    }
  });
  return $elements;
}
function sort_by_element_txt($elements, $key, $desc) {
  usort($elements, function($aElement, $bElement) use ($key, $desc) {
    $aValue = $aElement->getElementsByTagName($key)[0]->textContent;
    $bValue = $bElement->getElementsByTagName($key)[0]->textContent;
    if ($desc) {
```

```
Fri Aug 25 14:48:31 2023
                                                     2
./www/lib/xml.php
      return strnatcmp($bValue, $aValue);
      return strnatcmp($aValue, $bValue);
  });
  return $elements;
function get_next_id($elements) {
  next_id = 0;
  foreach ($elements as $element) {
    $cur_id = $element->getAttribute('id');
    if ($next_id < $cur_id) {</pre>
      $next_id = $cur_id;
  $next_id++;
 return $next_id;
function xpath($doc, $table, $query) {
  $xp = new DOMXPath($doc);
  $xp->registerNameSpace('ns', 'http://www.lweb.uni/tesina-rcstore/' . $table . '
  $result = $xp->evaluate($query);
 return $result;
?>
```