

# CODICE DOMOTIC-OS

Giacomo Telloli

25 settembre 2020

## 1 adminUtente.php

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION["LOGUS"])){
    if ($_SESSION["LOGUS"]==0){
        header("Location:home_access.php");
    }
} else{
    $_SESSION["LOGUS"]=0;
    header("Location:home_access.php");
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<title>Interfaccia Amministrazione</title>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/lib/w3-colors-highway.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/lib/w3-colors-safety.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="userN.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="user.css" />
<script src="script/funzioni.js" type="text/javascript"></script>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<style>
body,h1,h2,h3,h4,h5,h6 {font-family: "Lato", sans-serif}
.w3-bar,h1,button {font-family: "Montserrat", sans-serif}
.fa-anchor,.fa-coffee {font-size:200px}
</style>
<body>

<div class="w3-top">
  <div class="w3-bar w3-highway-blue w3-card w3-left-align w3-large">
    <a class="w3-bar-item w3-button w3-hide-medium w3-hide-large w3-right w3-padding-large w3-hover-white w3-large w3-highway-blue"
    onclick="myFunction()" title="Toggle Navigation Menu"><i class="fa fa-bars">
</i>
</a>
    <a href="indexUtente.php" class="w3-bar-item w3-button w3-padding-large w3-white">Home</a>

  <?php
    include_once "database.php";
    $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

    if (mysqli_connect_errno($conn)) {
        echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
        exit();
    }
    $queryPiani="select * from piani;";
    $i=0;
    $cont=0;
    $result=$conn->query($queryPiani);
    if ($result->num_rows > 0){
        while($row=$result->fetch_assoc()){
            $arrayPiani[$i]["0"]=$row["nome_piano"];
            $arrayPiani[$i]["1"]=$row["id"];
            $cont=$cont+1;
            $i=$i+1;
        }
    }

    for ($i=0;$i<$cont;$i++){

        echo "<button onclick=getStanze(\"". $arrayPiani[$i][\"0\"].\"\\") class=\\\"w3-bar-item w3-button w3-hide-small w3-padding-large
w3-hover-white\\\">". $arrayPiani[$i][\"0\"].\" </button>";

    }
    $conn->close();
?>
```

```
<a href="logout.php" class="w3-bar-item w3-button w3-hide-small w3-padding-large w3-hover-white">Logout</a>
</div>

<div id="navDemo" class="w3-bar-block w3-white w3-hide w3-hide-large w3-hide-medium w3-large">
<?php
for ($i=0;$i<$cont;$i++){

    echo "<button onclick=getStanze(\"".$arrayPiani[$i][\"0\"].\" \") class=\"w3-bar-item w3-button w3-padding-large\">".
$arrayPiani[$i][\"0\"].\" </button>";

}
?>
<a href="logout.php" class="w3-bar-item w3-button w3-padding-large">Logout</a>
</div>
</div>

<div class="w3-row-padding w3-padding-64 w3-safety-red ">

<div class="w3-left">
<div class="rigaPrompt ">
    <div class="panelContPrompt">

        <div class="intestazionePrompt"> H.A.L. 9001 (Home Assistant Language)</div>
        <div class="conversazione" id="conversazione">
            <?php if(isset($_SESSION["messaggioRitorno"])){
                echo $_SESSION["messaggioRitorno"]; unset($_SESSION["messaggioRitorno"]);}
            ?>
        </div>
        <div class="rigaComandi">
            <span style="float:left;">Digita i comandi qui >_</span>
            <input class="testoComando" name="comando" id="comando" type="text" />
            <button style="float:left;" type="submit" onclick="sendCommand()">invia</button>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div id="listaStanze" class="w3-left pan_risposte" >
    <div>
        <h3>Qui saranno visualizzate le stanze di un piano selezionato</h3>
    </div>
</div>
</div>

<div class="w3-row-padding w3-light-grey w3-padding-64 w3-container">
    <div id="risultati" class="rigaRisultati"></div>
</div>

<div class="w3-container w3-black w3-center w3-opacity w3-padding-64">
    <h1 class="w3-margin w3-xlarge">Developed by: RobCo Ind.</h1>
</div>

<script>
function myFunction() {
    var x = document.getElementById("navDemo");
    if (x.className.indexOf("w3-show") == -1) {
        x.className += " w3-show";
    } else {
        x.className = x.className.replace(" w3-show", "");
    }
}
</script>

</body>
</html>
```

2 aggiungiMemo.php

```
<?php
session_start();
if (($_POST["nomeComando"]!="")&&($_POST["data"]!=NULL)&&($_POST["ora"]!=NULL)){

    $nomeComando=$_POST["nomeComando"];
    $idUtente=$_SESSION["id"];
    $newDate = date("j-n-Y", strtotime($_POST["data"]));
    $data=str_replace("/","-",$newDate);
    $ora=str_replace(":","-",$_POST["ora"]);
    $dataOra=$data."-".$ora;
    $percorso="xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_memo.xml";
    $xmlString="";
    foreach ( file($percorso) as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc1=new DOMDocument();
    $doc1->loadXML($xmlString);
```

```

    $root=$doc1->documentElement;
    $elementi=$root->childNodes;
    $flagMemoTrovato=0;
    for ($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
        if (( $elementi->item ($i)->getAttribute("tempoAttivazione")==$dataOra)
            &&($nomeComando==$elementi->item ($i)->childNodes->item(0)->nodeValue)){

            $flagMemoTrovato=1;
            break;
        }
    }
    if ($flagMemoTrovato==0){
        $nuovoMemo=$doc1->createElement("memo");
        $nuovoMemo->setAttribute("idUser",$_SESSION["idUser"]);
        $nuovoMemo->setAttribute("tempoAttivazione",$dataOra);

        $nuovoComando=$doc1->createElement("comando");
        $nuovoComando->nodeValue=$nomeComando;
        $nuovoMemo->appendChild($nuovoComando);
        $root->appendChild($nuovoMemo);
        $doc1->save($percorso);
        header("Location: paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
    } else {
        $_SESSION["erroreMemo"]="<span style=\"color:red;\">E' gi&agrave; stato programmato questo comando alla stessa ora</span>";
        header("Location: paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
    }
} else {
    $_SESSION["erroreMemo"]="<span style=\"color:red;\">Devi valorizzare tutti i campi</span>";
    header("Location: paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
}
}

```

?>

### 3 aggiungiValoreVariabile.php

<?php

```

$nomeVariabile=$_POST["nomeVariabile"];
$path=$_POST["pathXml"];
$valoreDaAggiungere=$_POST["valoreDaAggiungere"];

```

```

$xmlString = "";
foreach ( file($path) as $node ) {
    $xmlString .= trim($node);
}
$doc=new DOMDocument();
$doc->loadXML($xmlString);
$root=$doc->documentElement;
$elementi=$root->childNodes;
$flagTrovato=0;
for ($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
    if ($elementi->item ($i)->getAttribute("nome")==$nomeVariabile){
        $flagTrovato=1;
        $nuovoElem=$doc->createElement("valoreStato");
        $nuovoElem->nodeValue=$valoreDaAggiungere;
        $elementi->item ($i)->appendChild($nuovoElem);
        break;
    }
}
$doc->save($path);
if ($flagTrovato==1){

    echo "valore aggiunto";
} else {
    echo "non ho trovato il valore";
}

```

?>

### 4 aggiungiVariabile.php

<?php

```

if (isset($_POST["stanza"])&&isset($_POST["oggetto"])){
    if (isset($_POST["tipoVal"])&&($_POST["nomeVariabile"]!="")){
        if ($_POST["tipoVal"]=="Numerico"){
            if (($_POST["valMax"]!="")&&($_POST["valMin"]!="")&&($_POST["valUnita"]!="")&&($_POST["nomeVariabile"]!="")){

                $xmlString = "";
                foreach ( file("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_variables.xml") as $node ) {
                    $xmlString .= trim($node);
                }
                $doc1=new DOMDocument();
                $doc1->loadXML($xmlString);
                $root=$doc1->documentElement;
                $elementi=$root->childNodes;
            }
        }
    }
}

```

```

$variabile=$doc1->createElement("variabile");
$variabile->setAttribute("nome",$_POST["nomeVariabile"]);
$variabile->setAttribute("valoreMax",$_POST["valMax"]);
$variabile->setAttribute("valoreMin",$_POST["valMin"]);

$unitaMisura=$doc1->createElement("unitaMisura");
$unitaMisura->nodeValue=$_POST["valUnita"];

$variabile->appendChild($unitaMisura);
$root->appendChild($variabile);

$doc1->save("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_variables.xml");
$xmlString = "";
foreach ( file("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_status.xml") as $node ) {
    $xmlString .= trim($node);
}
$doc1=new DOMDocument();
$doc1->loadXML($xmlString);
$root=$doc1->documentElement;

$ultimo=$root->lastChild;
$nuovoUltimo=$doc1->createElement("stato");
for($j=0;$j<$ultimo->childNodes->length;$j++){
    $varOsservata=$doc1->createElement("varOsservata");
    $varOsservata->setAttribute("nome",$ultimo->childNodes->item($j)->getAttribute("nome"));
    $varValore=$doc1->createElement("valore");
    $varValore->nodeValue=$ultimo->childNodes->item($j)->lastChild->nodeValue;
    $varOsservata->appendChild($varValore);
    $nuovoUltimo->appendChild($varOsservata);
}

$nuovoUltimo->setAttribute("timestamp",date("j-n-Y")."-".date("H-i-s"));

$nuovoTag=$doc1->createElement("varOsservata");
$nuovoTag->setAttribute("nome",$_POST["nomeVariabile"]);

$nuovoTagValore=$doc1->createElement("valore");
$nuovoTagValore->nodeValue=rand($_POST["valMin"],$_POST["valMax"]);

$nuovoTag->appendChild($nuovoTagValore);

$nuovoUltimo->appendChild($nuovoTag);
$root->appendChild($nuovoUltimo);
$doc1->save("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_status.xml");
header("Location:paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
} else {
    header("Location:paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
}
} else if ($_POST["tipoVal"]=="Letterale"){
    $numVariabili=$_POST["numMaxValori"];
    $flagInputVuoto=0;
    for($i=0;$i<$numVariabili;$i++){
        if(!isset($_POST[$i])||($_POST[$i]=="")){

            $flagInputVuoto=1;

        }

    }

    if($flagInputVuoto==0){

        $xmlString = "";
        foreach ( file("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_variables.xml") as $node ) {
            $xmlString .= trim($node);
        }
        $doc1=new DOMDocument();
        $doc1->loadXML($xmlString);
        $root=$doc1->documentElement;

        $nuovoNodo=$doc1->createElement("variabile");
        $nuovoNodo->setAttribute("nome",$_POST["nomeVariabile"]);

        for($i=0;$i<$numVariabili;$i++){
            $nodoValore=$doc1->createElement("valoreStato");
            $nodoValore->nodeValue=$_POST[$i];
            $nuovoNodo->appendChild($nodoValore);
        }

        $root->appendChild($nuovoNodo);
        $doc1->save("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_variables.xml");
        $xmlString = "";
        foreach ( file("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_status.xml") as $node ) {
            $xmlString .= trim($node);
        }
        $doc1=new DOMDocument();
        $doc1->loadXML($xmlString);
        $root=$doc1->documentElement;
    }
}

```

```

        $ultimo=$root->lastChild;

        $nuovoUltimo=$doc1->createElement("stato");
        $nuovoUltimo->setAttribute("timestamp",date("j-n-Y")."-".date("H-i-s"));
        for($j=0;$j<$ultimo->childNodes->length;$j++){
            $varOsservata=$doc1->createElement("varOsservata");
            $varOsservata->setAttribute("nome",$ultimo->childNodes->item($j)->getAttribute("nome"));
            $varValore=$doc1->createElement("valore");
            $varValore->nodeValue=$ultimo->childNodes->item($j)->lastChild->nodeValue;
            $varOsservata->appendChild($varValore);
            $nuovoUltimo->appendChild($varOsservata);
        }

        $nuovoTag=$doc1->createElement("varOsservata");
        $nuovoTag->setAttribute("nome",$_POST["nomeVariabile"]);

        $nuovoTagValore=$doc1->createElement("valore");
        $valoreCasuale=rand(0,$numVariabili-1);

        $nuovoTagValore->nodeValue=$_POST[$valoreCasuale];
        $nuovoTag->appendChild($nuovoTagValore);
        $nuovoUltimo->appendChild($nuovoTag);
        $root->appendChild($nuovoUltimo);
        $doc1->save("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_status.xml");
        header("Location: paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
    } else {
        header("Location: paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
    }
} else {
    header("Location: paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
}
} else {
    header("Location: paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
}
}
}
?>

```

## 5 database.php

```

<?php
$nomeDb="domotic_os";
$nomeUtente="root";
$passwd="";
$indirizzoServer="localhost";
?>

```

## 6 eliminaComando.php

```

<?php
session_start();
if(isset($_SESSION["pathComandi"])&&isset($_SESSION["pathCodice"])){

$pathCom=$_SESSION["pathComandi"];
$pathCodice=$_SESSION["pathCodice"];
$nomeCom=$_POST["comando"];
$doc1=new DOMDocument();
$xmlString = "";
foreach ( file($pathCom) as $node ) {
    $xmlString .= trim($node);
}
$doc1->loadXML($xmlString);
$root=$doc1->documentElement;
$elements=$root->childNodes;
$flagRimosso=0;
for($i=0;$i<$elements->length;$i++){
    if($elements->item($i)->childNodes->item(1)->nodeValue==$nomeCom){
        $root->removeChild($elements->item($i));
        $flagRimosso=1;
    }
    break;
}
}
$doc1->save($pathCom);
if($flagRimosso==1){

    unlink($pathCodice);

    unset($_SESSION["pathComandi"]);
    unset($_SESSION["pathCodice"]);
    echo "<p><h4 style=\"color: black;\">";
    echo "Il comando &grave; stato eliminato";
}

```

```

        echo "</h4></p>";
    } else {
        echo "<p><h4 style=\"color:black;\">";
        echo "Il comando non &egrave; stato eliminato";
        echo "</h4></p>";
    }

    } else {
        echo "<p><h4 style=\"color:black;\">";
        echo "Il comando non &egrave; stato eliminato devi selezionarne uno prima";
        echo "</h4></p>";
    }
?>

```

## 7 eliminaValoreVariabile.php

```

<?php
    $nomeVariabile=$_POST[" nomeVariabile "];
    $path=$_POST[" pathXml "];
    $valoreDaEliminare=$_POST[" valoreDaEliminare "];

    $xmlString = "";
    foreach ( file($path) as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc=new DOMDocument();
    $doc->loadXML($xmlString);
    $root=$doc->documentElement;
    $elementi=$root->childNodes;
    $flagTrovato=0;
    for ($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
        if ($elementi->item($i)->getAttribute("nome")==$nomeVariabile){
            $listaValori=$elementi->item($i)->childNodes;
            for ($j=0;$j<$listaValori->length;$j++){
                if ($listaValori->item($j)->nodeValue==$valoreDaEliminare){
                    $elementi->item($i)->removeChild($listaValori->item($j));
                    $flagTrovato=1;
                    break;
                }
            }
            break;
        }
    }
    $doc->save($path);
    if ($flagTrovato==1){

        echo "valore eliminato ";
    } else {
        echo "non ho trovato il valore ";
    }
?>

```

## 8 eliminaVariabile.php

```

<?php
    $variabileDaEliminare=$_POST[" nomeVariabile "];
    $stanza=$_POST[" stanza "];
    $oggetto=$_POST[" oggetto "];
    //eliminare la variabile dal file xml delle variabili
    $xmlString = "";
        foreach ( file("xml/".$stanza."/".$oggetto."/".$oggetto."_variables.xml") as $node ) {
            $xmlString .= trim($node);
        }
        $doc=new DOMDocument();
        $doc->loadXML($xmlString);
        $root=$doc->documentElement;
        $elementi=$root->childNodes;
        for ($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
            if ($elementi->item($i)->getAttribute("nome")==$variabileDaEliminare){
                $root->removeChild($elementi->item($i));
            }
        }
        $doc->save("xml/".$_POST[" stanza ]."/".$_POST[" oggetto ]."/".$_POST[" oggetto ]."_variables.xml");

    $xmlString = "";
    foreach ( file("xml/".$stanza."/".$oggetto."/".$oggetto."_status.xml") as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc=new DOMDocument();
    $doc->loadXML($xmlString);
    $root=$doc->documentElement;
    $ultimoElemento=$root->lastChild;

```

```

        $listaVar=$ultimoElemento->childNodes;
        for ($i=0;$i<$listaVar->length;$i++){
            if ($listaVar->item($i)->getAttribute("nome")==$variabileDaEliminare){
                $ultimoElemento->removeChild($listaVar->item($i));
            }
        }
        $statoClone=$ultimoElemento->cloneNode(true);
        $statoClone->setAttribute("timestamp",date("j-n-Y")."-".date("H-i-s"));
        $root->appendChild($statoClone);
        $doc->save("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_status.xml");

header("Location:paginaOggetto.php?oggetto=".$_POST["oggetto"]."&stanza=".$_POST["stanza"]);
?>

```

## 9 esecutore.php

```

<?php
$_SESSION["errore"]="";
$_SESSION["messaggi"]="";
function eseguiCodice($elementiCodice){
    $risultato=0;

    if ($elementiCodice->item(0)->nodeName=="listaVariabili"){
        $fileStatoOggetto=$_SESSION["fileStatoOggetto"];
        $listaVariabili=$elementiCodice->item(0)->childNodes;
        $xmlString = "";
        foreach ( file($fileStatoOggetto) as $node ) {
            $xmlString .= trim($node);
        }
        $doc1=new DOMDocument();
        $doc1->loadXML($xmlString);
        $root=$doc1->documentElement;
        $ultimoStato=$root->lastChild;
        $ultimeVariabili=$ultimoStato->childNodes;

        $l=0;
        for ($j=0;$j<$listaVariabili->length;$j++){
            $nomeVariabile=$listaVariabili->item($j)->nodeValue;
            for ($k=0;$k<$ultimeVariabili->length;$k++){
                if ($ultimeVariabili->item($k)->getAttribute("nome")==$nomeVariabile){
                    $_SESSION[$nomeVariabile]=$ultimeVariabili->item($k)->firstChild->nodeValue;
                    $_SESSION["arrayNomiVariabili"][$l]=$nomeVariabile;
                    $l++;
                }
            }
        }
        $_SESSION["numeroVariabili"]=$l;
        for ($i=1;$i<$elementiCodice->length;$i++){
            $nodo=$elementiCodice->item($i);
            $risultato=valutaNodo($nodo);
            if ($risultato!=0){
                break;
            }
        }
    }else{
        for ($i=0;$i<$elementiCodice->length;$i++){
            $nodo=$elementiCodice->item($i);
            $risultato=valutaNodo($nodo);
            if ($risultato!=0){
                break;
            }
        }
    }
    return $risultato;
}

function valutaNodo($nodoDaValutare){
    $nomeNodo=$nodoDaValutare->nodeName;
    $figli=$nodoDaValutare->childNodes;
    switch ($nomeNodo){
        case "cicloPre":
            $condizioneFiglio=$figli->item(0);
            if (valutaCondizione($condizioneFiglio)){

                if (eseguiCodice($figli->item(1)->childNodes)==0){
                    return valutaNodo($nodoDaValutare);
                }else{
                    return 1;
                }
            }else{
                return 0;
            }
            break;

        case "cicloPost":

```

```

        if ( eseguiCodice( $figli ->item(0)->childNodes)==0){
            if ( valutaCondizione( $figli ->item(1))) {
                return valutaNodo( $nodoDaValutare );
            } else {
                return 1;
            }
        } else {
            return 1;
        }
    }
break;

case "se ":
    if ( $figli ->length==3){
        $figlioCondizione=$figli ->item(0);
        $figlioVera=$figli ->item(1);
        $figlioAltrimenti=$figli ->item(2);
        if ( $figlioCondizione->nodeName=="condizione"){
            if ( valutaCondizione( $figlioCondizione)){
                return eseguiCodice( $figlioVera->childNodes );
            } else {
                return eseguiCodice( $figlioAltrimenti->childNodes );
            }
        } else {
            return 1;
        }
    } else {
        return 1;
    }
break;

case "vera ":
    return eseguiCodice( $figli );
break;

case "altrimenti ":
    return eseguiCodice( $figli );
break;

case "bloccoIstruzioni ":
    return eseguiCodice( $figli );
break;

case "chiamaFunzione ":
    $nomeFunzione=$nodoDaValutare->getAttribute("nome");
    if ( $figli ->length>0){
        $fileDaIncludere=$nomeFunzione.".php";
        for ( $j=0;$j<$figli ->length;$j++){

            $_SESSION[" var ". $j]= $figli ->item( $j)->nodeValue;

        }

        include_once "./funzioni_base/".$fileDaIncludere;
    } else {
        include_once "./funzioni_base/".$fileDaIncludere;
    }
break;

default :
    return 0;

}

}

function valutaCondizione($nodoCondizione){
    $figliCondizioni=$nodoCondizione->childNodes;

    for ($k=0;$k<$figliCondizioni->length;$k++){
        if ( $figliCondizioni->item($k)->nodeName=="operatore" ){
            $nodoFiglioCond=$figliCondizioni->item($k);
            if (( $nodoFiglioCond->previousSibling->nodeName=="condizione")&&($nodoFiglioCond->nexSibling->nodeName=="condizione")){
                if ( $nodoFiglioCond->nodeValue=="and" ){
                    return ( valutaCondizione( $nodoFiglioCond->previousSibling)&&valutaCondizione( $nodoFiglioCond->nexSibling ));
                } else if ( $nodoFiglioCond->nodeValue=="or" ){
                    return ( valutaCondizione( $nodoFiglioCond->previousSibling ) || valutaCondizione( $nodoFiglioCond->nexSibling ));
                } else {
                    return false;
                }
            } else if (( $nodoFiglioCond->previousSibling==NULL)&&($nodoFiglioCond->nextSibling->nodeName=="condizione")
&&($nodoFiglioCond->nodeValue=="not" )){
                return !( valutaCondizione( $nodoFiglioCond->nextSibling ));
            } else if (( $nodoFiglioCond->previousSibling->nodeName=="termine1" )&&($nodoFiglioCond->nextSibling->nodeName=="termine2" )){
                $valore1="";
                $valore2="";
            }
        }
    }
}

```



```

        if (isset($_SESSION[$nodoFiglioCond->previousSibling->nodeValue])){
            $valore1=$_SESSION[$nodoFiglioCond->previousSibling->nodeValue];
        } else{
            $valore1=$nodoFiglioCond->previousSibling->nodeValue;
        }
        if (isset($_SESSION[$nodoFiglioCond->nextSibling->nodeValue])){
            $valore2=$_SESSION[$nodoFiglioCond->nextSibling->nodeValue];
        } else{
            $valore2=$nodoFiglioCond->nextSibling->nodeValue;
        }
        switch ($nodoFiglioCond->nodeValue){
            case "=":
                return ($valore1==$valore2);
                break;

            case ">=":
                return ($valore1>=$valore2);
                break;

            case "<=":
                return ($valore1<=$valore2);
                break;

            case ">":
                return ($valore1>$valore2);
                break;

            case "<":
                return ($valore1<$valore2);
                break;
            default :
                return false;
        }
    }
}

}
else if ($figliCondizioni->item($k)->nodeName=="condizione"){
    return valutaCondizione($figliCondizioni->item($k));
}
}
return true;
}
?>

```

## 10 eseguiCodice.php

```

<?php
session_start();
include_once "esecutore.php";

$pathCodice=$_GET["path"];
$fileStatoOggetto=$_GET["fileStato"];
$xmlString = "";
foreach ( file($pathCodice) as $node ) {
    $xmlString .= trim($node);
}
$doc1=new DOMDocument();
$doc1->loadXML($xmlString);
$root=$doc1->documentElement;
$elementi=$root->childNodes;
$_SESSION["fileStatoOggetto"]=$fileStatoOggetto;
echo eseguiCodice($elementi);
?>

```

## 11 eseguiCodiceDiretto.php

```

<?php
include_once "esecutore.php";
$codice=$_POST["codice"];
$codice=str_replace("piu","+", $codice);
$xmlString="";
$xmlString .= trim($codice);

$doc2=new DOMDocument();
$doc2->loadXML($xmlString);
$root=$doc2->documentElement;
$elementi=$root->childNodes;

$fileStatoOggetto=$_POST["fileStato"];
$_SESSION["fileStatoOggetto"]=$fileStatoOggetto;
echo eseguiCodice($elementi);
?>

```

12    getStanze.php

```
<?php
    if (isset($_GET["piano"])){
        include_once "database.php";
        $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

        if (mysqli_connect_errno($conn)) {
            echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ". ";
            exit ();
        }
        $queryLuoghi="select * from luoghi , piani where ((nome_piano='".$_GET["piano"]." ' )AND(piani.id=luoghi.id_piano));";
        $i=0;

        $result1=$conn->query ($queryLuoghi);
        if ($result1->num_rows > 0){
            while ($row2=$result1->fetch_assoc()) {
                echo "<a href=\"paginaStanza.php?stanza=".$row2["nome_luogo"]." \" class=\"w3-button w3-padding-large w3-teal\">".
                    $row2["nome_luogo"]." </a>";

                $i=$i+1;
            }
        }
    } else {
        exit ;
    }

?>
```

13    hal-process.php

```
<?php

    session_start();
    $livello=$_SESSION["livello_utente"];
    $idUser=$_SESSION["id"];
    $comando=$_GET["comando"];
    $_SESSION["comandoDaPassare"]="";
    $arrayParole=explode(' ', $comando);
    $dimensioneArray=count($arrayParole);
    $verbo=$arrayParole[0];
    $oggetto="";
    $luogo="";
    $tempo="";
    $comandoHalTrovato=0;
    $contTagInfoGenerati=0;
    header("Content-type: text/xml");

    echo "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>";
    echo " <messaggi xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" xsi:noNamespaceSchemaLocation=\"mex.xsd\"> ";

    foreach ( file("hal_commands.xml") as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc=new DOMDocument();
    $doc->loadXML($xmlString);
    $root=$doc->documentElement;
    $elementi=$root->childNodes;

    for ($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
        $elemento=$elementi->item($i);
        $livCom=$elemento->childNodes->item(0)->textContent;

        if ($livCom<=$livello){

            $parametri=$elemento->childNodes;
            $com=$parametri->item(1)->textContent;

            $fileDaChiamare=$parametri->item(2)->textContent;
            if ($com==$arrayParole[0]){
                $comandoHalTrovato=1;
                if ($dimensioneArray > 1){
                    $_SESSION["comandoDaPassare"]=$comando;
                }
                include_once $fileDaChiamare;

                break;
            }
        }
    }

}

if ($comandoHalTrovato==0){

    if ($dimensioneArray==4){
```

```

        $oggetto=$arrayParole[1];
        $luogo=$arrayParole[3];

    } else if ($dimensioneArray==6){
        $oggetto=$arrayParole[1];
        $luogo=$arrayParole[3];
        $tempo=$arrayParole[5];

    } else{
        echo "<messaggio tipoMex=\"errore\">
        <testo> &lt;span>&gt; H.A.L. : La sintassi del comando non Ã¨ corretta, digita aiuto per iniziare,
        oppure aiuto (nome_oggetto) per sapere quali comandi,puoi lanciare &lt;br/&gt; &lt;/span>&gt; </testo></messaggio>";
    }
}

echo "</messaggi>";

$file ="xml/macchina/macchina_status.xml";

?>

```

## 14 indexUtente.php

```

<?php
session_start();
if(isset($_SESSION["LOGUS"])){
    if($_SESSION["LOGUS"]==0){
        header("Location:home_access.php");
    }
} else{
    $_SESSION["LOGUS"]=0;
    header("Location:home_access.php");
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<title>Interfaccia Utente</title>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/lib/w3-colors-highway.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/lib/w3-colors-safety.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="userN.css" />
<script src="script/funzioni.js" type="text/javascript"></script>
<style>
body,h1,h2,h3,h4,h5,h6 {font-family: "Lato", sans-serif}
.w3-bar,h1,button {font-family: "Montserrat", sans-serif}
.fa-anchor,.fa-coffee {font-size:200px}
</style>
<body>

<div class="w3-top">
    <div class="w3-bar w3-highway-blue w3-card w3-left-align w3-large">
        <a class="w3-bar-item w3-button w3-hide-medium w3-hide-large w3-right w3-padding-large w3-hover-white w3-large w3-highway-blue"
            onclick="myFunction()" title="Toggle Navigation Menu"><i class="fa fa-bars"></i></a>
        <a href="#" class="w3-bar-item w3-button w3-padding-large w3-white">Home</a>

    <?php
        include_once "database.php";
        $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

        if (mysqli_connect_errno($conn)) {
            echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ". ";
            exit();
        }
        $queryPiani="select * from piani;";
        $i=0;
        $cont=0;
        $result=$conn->query($queryPiani);
        if($result->num_rows > 0){
            while($row=$result->fetch_assoc()){
                $arrayPiani[$i]["0"]=$row["nome_piano"];
                $arrayPiani[$i]["1"]=$row["id"];
                $cont=$cont+1;
                $i=$i+1;
            }
        }

        for ($i=0;$i<$cont;$i++){

```

```

        echo "<button onclick=getStanze(\"\".$arrayPiani[$i][\"0\"].\" \")
        class=\"w3-bar-item w3-button w3-hide-small w3-padding-large w3-hover-white\">".$arrayPiani[$i][\"0\"].\" </button>";

    }
    $conn->close();
?>

<a href="logout.php" class="w3-bar-item w3-button w3-hide-small w3-padding-large w3-hover-white">Logout</a>
</div>

<div id="navDemo" class="w3-bar-block w3-white w3-hide w3-hide-large w3-hide-medium w3-large">
<?php
for($i=0;$i<$cont;$i++){

    echo "<button onclick=getStanze(\"\".$arrayPiani[$i][\"0\"].\" \") class=\"w3-bar-item w3-button w3-padding-large\">".
    $arrayPiani[$i][\"0\"].\" </button>";

}
?>
<a href="logout.php" class="w3-bar-item w3-button w3-padding-large">Logout</a>
</div>
</div>

<header class="w3-container w3-highway-blue w3-center" style="padding:128px 16px">
<h1 class="w3-margin w3-jumbo">Che piacere rivederti <?php echo $_SESSION["nome"]?> !
    </h1>
</header>

<div class="w3-row-padding w3-center w3-padding-64 w3-safety-red ">

    <div class="w3-left">
    <form method="POST" action="updateUserVal.php" id="login-form" class="login-form" >

        <div>
            <label class="label">
                <input type="text" class="text" name="nomeUtente" value="<?php echo $_SESSION["nome"]?>" placeholder="nome" tabindex="1" />
                <span>Nome</span>
            </label>
        </div>

        <div>
            <label class="label">
                <input type="text" class="text" name="cognomeUtente" value="<?php echo $_SESSION["cognome"]; ?>"
                placeholder="cognome" tabindex="2" />
                <span >Cognome</span>
            </label>
        </div>

        <div>
            <label class="label">
                <input type="text" class="text" name="emailUtente" value="<?php echo $_SESSION["email"]; ?>"
                placeholder="email" tabindex="3" />
                <span >Email</span>
            </label>
        </div>

        <div>
            <label class="label">
                <input type="text" class="text" name="livello" value="<?php

                    if($_SESSION["livello_utente"]==1){
                        echo "utente registrato";
                    } else if($_SESSION["livello_utente"]==2){
                        echo "utente utilizzatore";
                    } else if($_SESSION["livello_utente"]==3){
                        echo "utente gestore";
                    } else if($_SESSION["livello_utente"]==4){
                        echo "utente amministratore";
                    }

                ?>"placeholder="livello" tabindex="4" readonly />
                <span >Livello</span>
            </label>
        </div>

        <input type="submit" value="Aggiorna Dati" />

    </form>

</div>
<div id="listaStanze" class="w3-left pan_risposte" >
    <div>
        <h3>Qui saranno visualizzate le stanze di un piano selezionato</h3>
    </div>
</div>
</div>
```

```

<?php
    if ($_SESSION["livello_utente"]>=3){
        echo "<div class=\"w3-row-padding w3-light-grey w3-padding-64 w3-container\">";
        echo "<div class=\"w3-content\">";
        echo "<div class=\"w3-twothird\">";
        echo "<h1>Vedo che sei un tipo importante</h1>";
        echo "<p class=\"w3-text-grey\"><h5 class=\"w3-padding-32\" >
        Forse gi&agrave; lo sai ma te lo ripeto nuovamente<br />
        Se clicchi sul pulsante qui sotto puoi accedere all'esclusiva area di controllo </h5></p>";
        echo "</div>";
        echo "<div class=\"w3-twothird\">";
        echo "<a href=adminUtente.php class=\"w3-button w3-xlarge w3-black\">Admin Area</a>";
        echo "</div>";

        echo "</div>";
        echo "</div>";
    }
?>

<div class="w3-container w3-black w3-center w3-opacity w3-padding-64">
    <h1 class="w3-margin w3-xlarge">Developed by: RobCo Ind.</h1>
</div>

<script>
function myFunction() {
    var x = document.getElementById("navDemo");
    if (x.className.indexOf("w3-show") == -1) {
        x.className += " w3-show";
    } else {
        x.className = x.className.replace(" w3-show", "");
    }
}
</script>

</body>
</html>

```

## 15 insert.php

```

<?php
    session_start();

    function validaEmail($email){

        $regex2="/^[^0-9][_a-z0-9-]+(\\.[_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\\.[a-z0-9-]+)*(\\.[a-z]{2,3})$/ ";
        if (!preg_match($regex2, $email)) {

            return false;
        }else{
            return true;
        }
    }

    $nome=trim($_POST["nome"]);
    $cognome=trim($_POST["cognome"]);
    $email=trim($_POST["email"]);
    $password=trim($_POST["password"]);

    if (( $nome==NULL) || ( $cognome==NULL) || ( $email==NULL) || ( $password==NULL)){
        $_SESSION["error"]=1;
        $_SESSION["name"]=$nome;
        $_SESSION["surname"]=$cognome;
        $_SESSION["Email"]=$email;
        $_SESSION["pass1"]=$password;
        header("Location:register.php");
        exit;
    }
    if (!validaEmail($email)){
        $_SESSION["error"]=2;
        $_SESSION["name"]=$nome;
        $_SESSION["surname"]=$cognome;
        $_SESSION["Email"]=$email;
        $_SESSION["pass1"]=$password;
        header("Location:register.php");
        exit;
    }

    include_once "database.php";
    $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

    if (mysqli_connect_errno($conn)) {
        echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
        exit();
    }

```

```
$query="insert into utenti_casa (nome,cognome,email,password,livello_permesso)
      values ('".$nome."'','".$cognome."'','".$email."'','".$password."' ',1);";
$result=$conn->query($query);
$conn->close();
header("Location:home_access.php");
exit;

?>
```

## 16 install.php

```
<?php
$nomeDb="lweb6 ";
$nomeUtente="lweb6 ";
$passwd="lweb6 ";
$indirizzoServer="localhost ";
$conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

// verifica su eventuali errori di connessione
if (mysqli_connect_errno($conn)) {
    echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ". ";
    exit ();
}
$queryCreaLuoghi="
CREATE TABLE 'luoghi' (
    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'nome_luogo' varchar(30) DEFAULT NULL,
    'id_piano' int(11) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ";

$conn->query($queryCreaLuoghi);

$queryDumpLuoghi="
INSERT INTO 'luoghi' ('nome_luogo', 'id_piano') VALUES
('giardino', 1),
('cucina', 1),
('cameretta', 2),
('garage', 1);";

$conn->query($queryDumpLuoghi);

$queryCreaOggetti="
CREATE TABLE 'oggetti' (
    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'nome' varchar(30) NOT NULL,
    'id_luogo' int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ";

$conn->query($queryCreaOggetti);

$queryDumpOggetti="
INSERT INTO 'oggetti' ('nome', 'id_luogo') VALUES
('serra', 1),
('macchina', 4),
('frigorifero', 2),
('macchinetta_caffe', 2),
('computer', 3);";
$conn->query($queryDumpOggetti);

$queryCreaPiani="
CREATE TABLE 'piani' (
    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'nome_piano' varchar(30) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY(id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ";

$conn->query($queryCreaPiani);

$queryDumpPiani="
INSERT INTO 'piani' ('nome_piano') VALUES
('piano_terra'),
('primo_piano');";

$conn->query($queryDumpPiani);

$queryCreaUtenti="
CREATE TABLE 'utenti_casa' (
    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'nome' varchar(30) NOT NULL,
    'cognome' varchar(30) NOT NULL,
    'email' varchar(30) NOT NULL,
    'password' varchar(30) NOT NULL,
    'livello_permesso' int(11) NOT NULL,
```

```

        'logged' int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY(id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1";

$conn->query($queryCreaUtenti);

$queryDumpUtenti="
INSERT INTO 'utenti_casa' ( 'nome', 'cognome', 'email', 'password', 'livello_permesso', 'logged') VALUES
('Giacomo', 'Telloli', 'tell.giacomo@gmail.com', 'giacomo', 4, 1),
('lucia', 'pelle', 'lucia.pelle@gmail.com', 'lucia', 3, 0),
('Gigi', 'Latrottola', 'gigi@gmail.com', 'gigi', 1, 0);";

$conn->query($queryDumpUtenti);

echo "<br/> database popolato";
//passare file xml popolati in cartella xml

function copia_tutto($src,$dest) {

    if ($handle = opendir($src))
    {
        while ($file = readdir($handle))
        {
            if (is_dir("./{$src}/{ $file }"))
            {
                if ($file != "." & $file != ".."){
                    mkdir($dest . "/" . $file);
                    copia_tutto($src . "/" . $file , $dest . "/" . $file);
                }
            } else if ( ( $file!="." ) && ( $file!=".." )){

                copy($src . "/" . $file , $dest . "/" . $file);
            }
        }
    } else {
        echo "non ho potuto aprire la cartella";
        exit;
    }

}

copia_tutto("xml_popolato","xml");
echo "<br/>cartella xml copiata";

?>

```

## 17 login-home.php

```

<?php
    session_start();
    require_once "database.php";
    $_SESSION['LOGUS']=0;
    $username=$_POST["email"];
    $password=$_POST["password"];

    if (($username!=NULL)&&($password!=NULL)){

        $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

        if (mysqli_connect_errno($conn)) {
            echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ". ";
            exit();
        }
        $query="select * from utenti_casa where((email='".$username."') AND (password='".$password."'))";

        $result=$conn->query($query);
        if ($result->num_rows > 0 ){
            $row=$result->fetch_assoc();
            $nome=$row["nome"];
            $id=$row["id"];
            $livello=$row["livello_permesso"];
            $cognome=$row["cognome"];
            $email=$row["email"];

            $_SESSION["LOGUS"]=1;
            $_SESSION["nome"]=$nome;
            $_SESSION["id"]=$id;
            $_SESSION["livello_utente"]=$livello;
            $_SESSION["cognome"]=$cognome;
            $_SESSION["email"]=$email;

            $updateLog="update utenti_casa set logged=1 where email='".$username."'";
            $conn->query($updateLog);

            $conn->close();
            header("Location: indexUtente.php");

```

```

        exit ();
    } else {
        $_SESSION["error"]=2;
        header("Location: home_access.php");

    }
}
} else {
    $_SESSION["error"]=1;
    header("Location: home_access.php");
    exit;
}
?>

```

## 18 logout.php

```

<?php
session_start();
if (isset($_SESSION["LOGUS"])) {
    if ($_SESSION["LOGUS"]==1) {
        $_SESSION["LOGUS"]=0;

        require_once "database.php";
        $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

        if (mysqli_connect_errno($conn)) {
            echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
            exit ();
        }
        $queryLogout="update utenti_casa set logged=0 where id=".$_SESSION["id"];
        $conn->query($queryLogout);

        $conn->close();

        unset($_SESSION["email"]);
        unset($_SESSION["id"]);
        unset($_SESSION["nome"]);
        unset($_SESSION["livello_utente"]);
        unset($_SESSION["cognome"]);
        header("Location: home_access.php");
        exit;
    }
} else {
    header("Location: home_access.php");
    exit;
}
?>

```

## 19 objN.css

```

.pan_risposte{
border-color: black;
border-style: ridge;
border-width: 4px;
margin-left: 2%;
color: black;
background-color: white;
width: 50%;
margin-top: 2%;
padding: 4%;
overflow: scroll;
}

form {
--background: white;
--border: rgba(0, 0, 0, 0.125);
--borderDark: rgba(0, 0, 0, 0.25);
--borderDarker: rgba(0, 0, 0, 0.5);
--bgColorH: 0;
--bgColorS: 0%;
--bgColorL: 98%;
--fgColorH: 210;
--fgColorS: 50%;
--fgColorL: 38%;
--shadeDark: 0.3;
--shadeLight: 0.7;
--shadeNormal: 0.5;
--borderRadius: 0.125rem;
--highlight: #306090;
background: white;
border: 1px solid var(--border);
border-radius: var(--borderRadius);
box-shadow: 0 1rem 1rem -0.75rem var(--border);
}

```



```

display: flex;
flex-direction: column;
padding: 1rem;
position: relative;
overflow: hidden;
}

form a:hover {
  color: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), calc(var(--fgColorL) * 0.85));
  transition: color 0.25s;
}

form a:focus {
  color: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), calc(var(--fgColorL) * 0.85));
  outline: 1px dashed hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
  outline-offset: 2px;
}

label.text {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

label.text > span {
  color: var(--borderDarker);
  display: block;
  font-size: 0.825rem;
  margin-top: 0.625rem;
  order: 1;
  transition: all 0.25s;
}

label.radio > span {
  color: var(--borderDarker);
  font-size: 0.825rem;
  margin-top: 0.625rem;
  order: 1;
  transition: all 0.25s;
}

label.text input.text {
  order: 2;
  outline: none;
}

label.text input.text::placeholder {
  color: var(--borderDark);
}

label.text:hover span {
  color: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), var(--fgColorL));
}

div label.text:hover span::before,
label:hover input.text {
  border-color: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), var(--fgColorL));
}

label.text input.text:focus,
label.text input.text:active {
  border-color: hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
  box-shadow: 0 1px hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
}

input.text:focus + span,
input.text:active + span {
  color: hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
}

input.text {
  border: 1px solid var(--border);
  border-radius: var(--borderRadius);
  box-sizing: border-box;
  font-size: 1rem;
  height: 2.25rem;
  line-height: 1.25rem;
  margin-top: 0.25rem;
  order: 2;
  padding: 0.25rem 0.5rem;
  width: 15rem;
  transition: all 0.25s;
}

```

```

.pulsanteAggiunta{
  color: hsl(var(--bgColorH), var(--bgColorS), var(--bgColorL));
  background: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), var(--fgColorL));
  font-size: 0.75rem;
  font-weight: bold;
  margin-top: 0.625rem;
  margin-left:0.25rem;
  order: 4;
  outline: 1px dashed transparent;
  outline-offset: 2px;
  padding-left: 0;
  text-transform: uppercase;
}

input[type="submit"] {
  color: hsl(var(--bgColorH), var(--bgColorS), var(--bgColorL));
  background: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), var(--fgColorL));
  font-size: 0.75rem;
  font-weight: bold;
  margin-top: 0.625rem;
  margin-left:0.25rem;
  order: 4;
  outline: 1px dashed transparent;
  outline-offset: 2px;
  padding-left: 0;
  text-transform: uppercase;
}

input[type="submit"]:focus {
  outline: 1px dashed hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
  outline-offset: 2px;
}

input[type="submit"]:focus {
  background: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), calc(var(--fgColorL) * 0.85));
}

input[type="submit"]:hover {
  background: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), calc(var(--fgColorL) * 0.85));
}

input[type="submit"]:active {
  background: hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
  transition: all 0.125s;
}

```

## 20 paginaOggetto.php

```

<?php
session_start();
if (isset($_SESSION["LOGUS"])){
    if ($_SESSION["LOGUS"]==0){
        header("Location:home_access.php");
    }
} else{
    $_SESSION["LOGUS"]=0;
    header("Location:home_access.php");
}
$_SESSION["fileVariabiliOggetto"]="xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/".$_GET["oggetto"]."_variables.xml";
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<title ><?php echo $_GET["oggetto"]; ?></title>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/lib/w3-colors-highway.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/lib/w3-colors-safety.css">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="objN.css" />
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="script/funzioni.js" type="text/javascript"></script>
<style>
* {
    box-sizing: border-box;
}

body,h1,h2,h3,h4,h5,h6 {font-family: "Lato", sans-serif}
.w3-bar,h1,button {font-family: "Montserrat", sans-serif}
.fa-anchor,.fa-coffee {font-size:200px}
ul {
    list-style-type: none;

```

```

margin: 0;
padding: 0;
overflow: hidden;
}

li {
float: left;
}

.topnav {
overflow: hidden;
background-color: #333;
}

.topnav a {
float: left;
display: block;
color: #f2f2f2;
text-align: center;
padding: 14px 16px;
text-decoration: none;
font-size: 17px;
}

.active {
background-color: #4CAF50;
color: white;
}

.topnav .icon {
display: none;
}

.dropdown {
float: left;
overflow: hidden;
}

.dropdown .dropbtn {
font-size: 17px;
border: none;
outline: none;
color: white;
padding: 14px 16px;
background-color: inherit;
font-family: inherit;
margin: 0;
}

.dropdown-content {
display: none;
position: absolute;
background-color: #f9f9f9;
min-width: 160px;
box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
z-index: 1;
}

.dropdown-content a {
float: none;
color: black;
padding: 12px 16px;
text-decoration: none;
display: block;
text-align: left;
}

.topnav a:hover, .dropdown:hover .dropbtn {
background-color: #555;
color: white;
}

.dropdown-content a:hover {
background-color: #ddd;
color: black;
}

.dropdown:hover .dropdown-content {
display: block;
}

.col-1 {width: 8.33%;}
.col-2 {width: 16.66%;}
.col-3 {width: 25%;}
.col-4 {width: 33.33%;}
.col-5 {width: 41.66%;}
.col-6 {width: 50%;}
.riquadroComandi{

```

```

margin-top:1%;
margin-left:2%;
float:left;
padding:3%;
}
@media only screen and (max-width: 600px) {
    [class*="col-"] {
width: 100%;
margin-right:2%;
}

    .topnav a:not(:first-child), .dropdown .dropbtn {
        display: none;
    }
    .topnav a.icon {
        float: right;
        display: block;
    }

    .topnav.responsive {position: relative;}
    .topnav.responsive .icon {
        position: absolute;
        right: 0;
        top: 0;
    }
    .topnav.responsive a {
        float: none;
        display: block;
        text-align: left;
    }
    .topnav.responsive .dropdown {float: none;}
    .topnav.responsive .dropdown-content {position: relative;}
    .topnav.responsive .dropdown .dropbtn {
        display: block;
        width: 100%;
        text-align: left;
    }
}

.barra{
    position: relative;
    overflow: hidden;
}

.barra span{

    display: block;
    height: 100%;
}

.progress{
    animation-name: carica;
    animation-duration:3s;
}

@keyframes carica{
    from{ width:0; }
    to{width:100%;}
}

</style>
<?php echo "<body onload=checkComandi(\"".$_GET["oggetto"]."\", \""".$_GET["stanza"]."") >";
?>

<div class="w3-top">
    <div class="w3-bar w3-highway-blue w3-card w3-left-align w3-large">
        <a class="w3-bar-item w3-button w3-hide-medium w3-hide-large w3-right w3-padding-large w3-hover-white w3-large w3-highway-blue"
            onclick="myFunction()" title="Toggle Navigation Menu"><i class="fa fa-bars"></i></a>
        <a href="indexUtente.php" class="w3-bar-item w3-button w3-padding-large w3-white">Home</a>

        <a href="logout.php" class="w3-bar-item w3-button w3-hide-small w3-padding-large w3-hover-white">Logout</a>
    </div>

    <div id="navDemo" class="w3-bar-block w3-white w3-hide w3-hide-large w3-hide-medium w3-large">

        <a href="logout.php" class="w3-bar-item w3-button w3-padding-large">Logout</a>
    </div>
</div>

<header class="w3-container w3-highway-blue w3-center" style="padding:80px 16px">
    <h1 class="w3-margin w3-jumbo"> Controllo: <?php echo $_GET["oggetto"];?> !
    </h1>
</header>

<div class="w3-row-padding w3-padding-64 w3-safety-red ">
    <div class="riquadroComandi col-5" style="background-color: white; ">
        <p><h2 style="color:black;">Ecco lo stato attuale:</h2></p>
        <div style="padding:3%; overflow: scroll; height:200px; color:black;">

```

```

<?php
$xmlString = "";
foreach ( file ("xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/".$_GET["oggetto"]."_variables.xml") as $node ) {
    $xmlString .= trim($node);
}
$doc=new DOMDocument();
$doc->loadXML($xmlString);
$root=$doc->documentElement;
$elementi=$root->childNodes;

$ind=0;
for ($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
    if ($elementi->item($i)->getAttribute("valoreMax")!=NULL){
        $variabiliNumeriche[$ind][ "nome" ]=$elementi->item($i)->getAttribute("nome");
        $variabiliNumeriche[$ind][ "max" ]=$elementi->item($i)->getAttribute("valoreMax");
        $variabiliNumeriche[$ind][ "min" ]=$elementi->item($i)->getAttribute("valoreMin");
        $variabiliNumeriche[$ind][ "misura" ]=$elementi->item($i)->firstChild->nodeValue;
        $ind++;
    }
}

$xmlString = "";
foreach ( file ("xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/".$_GET["oggetto"]."_status.xml") as $node ) {
    $xmlString .= trim($node);
}
$doc=new DOMDocument();
$doc->loadXML($xmlString);
$root=$doc->documentElement;
$elemento=$root->lastChild;
if ($elemento!=NULL){

    $timeStamp=$elemento->getAttribute("timestamp");
    $variabili=$elemento->childNodes;
    echo $timeStamp."<br />";
    for ($i=0;$i<$variabili->length;$i++){
        $trovato=0;
        for ($k=0;$k<$ind;$k++){
            if ($variabili->item($i)->getAttribute("nome")==$variabiliNumeriche[$k][ "nome" ]){
                $trovato=1;

                echo "<span >".$variabili->item($i)->getAttribute("nome")."</span>";
                echo "<div class=\"barra\">";

                $valoreBarra=$variabili->item($i)->firstChild->
                nodeValue/sqrt((pow($variabiliNumeriche[$k][ "max" ],2)-pow($variabiliNumeriche[$k][ "min" ],2)))*100;

                echo "<span style=\"width: ".$valoreBarra."%;\">
                <span class=\"w3-round w3-blue progress\"><span style=\"color:black;\">".
                $variabili->item($i)->firstChild->nodeValue." ".$variabiliNumeriche[$k][ "misura"]."</span></span></span>";

                echo "</div><br />";

                break;
            }
        }
        if ($trovato==0){
            echo "<span >".$variabili->item($i)->getAttribute("nome")."</span>";
            echo "<div class=\"w3-light-grey w3-round\">";
            echo "<div class=\"w3-container w3-round w3-blue\"><span style=\"color:black;\">".
            $variabili->item($i)->firstChild->nodeValue."</span></div>";

            echo "</div><br />";
        }
    }
}
?>
</div>
</div>

<?php
if ($_SESSION["livello_utente"]>=2){
    echo "<div class=\"riquadroComandi col-3\" style=\" background-color:white; color:black;\">";
    echo "<p><h3>Lista Comandi Eseguibili:</h3></p>";
    echo "<div style=\" height:170px; overflow:scroll;\">";
    $xmlString = "";
    foreach ( file ("xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/".$_GET["oggetto"]."_commands.xml") as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc1=new DOMDocument();
    $doc1->loadXML($xmlString);
    $root=$doc1->documentElement;
    $elementi=$root->childNodes;
    $arrayComandi=array();
    for ($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
        $nodoComando=$elementi->item($i);
        $arrayComandi[$i][ "livello" ]=$nodoComando->childNodes->item(0)->nodeValue;
        $arrayComandi[$i][ "nome" ]=$nodoComando->childNodes->item(1)->nodeValue;
    }
}

```

```

        $arrayComandi[ $i ][ " fileCodice " ] = $nodoComando->childNodes->item(2)->nodeValue;
    }
    for ( $k=0; $k<count( $arrayComandi ); $k++ ) {
        if ( $_SESSION[ " livello_utente " ] >= $arrayComandi[ $k ][ " livello " ] ) {
            echo "<div style=\"margin:3%;\">";
            echo "<a style=\"display:block;\" class=\"w3-button w3-padding-large w3-blue-grey\"
                onclick=eseguiCodice( \"path=xml/\".$_GET[ \" stanza \" ]. \" / \".$_GET[ \" oggetto \" ]. \" / \"
                $arrayComandi[ $k ][ \" fileCodice \" ]. \"&fileStato= \"
                \"xml/\".$_GET[ \" stanza \" ]. \" / \".$_GET[ \" oggetto \" ]. \" / \".$_GET[ \" oggetto \" ]. \" _status.xml\" )>";

            echo $arrayComandi[ $k ][ \" nome \" ];
            echo "</a>";
            echo "</div>";
        }
    }
    echo "</div>";
    echo "</div>";
?>

<?php
if ( $_SESSION[ " livello_utente " ] >= 3 ) {
    echo "<div class=\"riquadroComandi col-3\" style=\" padding-bottom:4%; background-color:white; color:black;\">";
    echo "<p><h3>Aggiungi una Variabile:</h3></p>";

    echo "<div class=\"w3-left\">";
    echo "<form method=\"POST\" action=\"aggiungiVariabile.php?\" id=\"login-form\" class=\"login-form\">";
    echo "<div>";
    echo "<label class=\"label text\">";
    echo "<input type=\"text\" class=\"text\" name=\"nomeVariabile\" placeholder=\"nome variabile\" tabindex=\"1\" />";
    echo "<span>Nome Variabile</span>";
    echo "</label>";

    echo "<div>";
    echo "<label class=\"text\">";
    echo "<span>Valore Variabile</span>";
    echo "</label>";
    echo "<input type=\"text\" name=\"stanza\" value=\"".$_GET[ \" stanza \" ]. \"\" style=\"display:none;\" />";
    echo "<input type=\"text\" name=\"oggetto\" value=\"".$_GET[ \" oggetto \" ]. \"\" style=\"display:none;\" />";
    echo "<input type=\"text\" id=\"numMaxValori\" name=\"numMaxValori\" value=\"1\" style=\"display:none;\" />";

    echo "<input type=\"radio\" id=\"number\" name=\"tipoVal\" onclick=aggiungiPezzo( \"numero\" ) value=\"Numerico\"
        tabindex=\"2\" />";
    echo "<label class=\"radio\" for=\"number\"><span>Numerico</span></label><br/>";

    echo "<input type=\"radio\" id=\"letter\" name=\"tipoVal\" value=\"Letterale\" onclick=aggiungiPezzo( \"parole\" )
        tabindex=\"3\" />";
    echo "<label class=\"radio\" for=\"letter\"><span>Letterale</span></label><br/>";
    echo "</div>";
    echo "<div id=\"contenutoValori\"></div>";
    echo "</div>";
    echo "<input type=\"submit\" value=\"Aggiungi Variabile\" />";
    echo "</form>";
    echo "</div>";

}
echo "</div>";
?>

<?php
if ( $_SESSION[ " livello_utente " ] >= 3 ) {
    echo "<div class=\"riquadroComandi\" style=\"padding:3%; margin-left:5%; background-color:white; float:left;
color:black;\">";
    echo "<p><h3>Elimina una Variabile:</h3></p>";

    echo "<div class=\"w3-left\">";
    echo "<form method=\"POST\" action=\"eliminaVariabile.php?\" id=\"login-form\" class=\"login-form\">";
    echo "<div>";
    echo "<label class=\"label text\">";
    echo "<span>Nome Variabile</span>";
    echo "<select class=\"text\" name=\"nomeVariabile\" placeholder=\"nome variabile\" tabindex=\"1\" />";

    $xmlString = "";
    foreach ( file( \"xml/\".$_GET[ \" stanza \" ]. \" / \".$_GET[ \" oggetto \" ]. \" / \".$_GET[ \" oggetto \" ]. \" _variables.xml\" ) as $node ) {
        $xmlString .= trim( $node );
    }
    $doc = new DOMDocument();
    $doc->loadXML( $xmlString );
    $root = $doc->documentElement;
    $elementi = $root->childNodes;

    for ( $i=0; $i<$elementi->length; $i++ ) {
        echo "<option value=\"".$_elementi->item( $i )->getAttribute( \"nome\" ). \"\">";
    }
}

```

```

        echo $elementi->item($i)->getAttribute("nome");
        echo "</option>";
    }
    echo "</select>";

    echo "</label>";
    echo "<input type=\"text\" name=\"stanza\" value=\"".$_GET["stanza"]."\" style=\"display:none;\" />";
    echo "<input type=\"text\" name=\"oggetto\" value=\"".$_GET["oggetto"]."\" style=\"display:none;\" />";

    echo "</div>";
    echo "<input type=\"submit\" value=\"Elimina Variabile\" />";
    echo "</form>";
    echo "</div>";

}
echo "</div>";
?>

<?php
if($_SESSION["livello_utente"]>=3){
    echo "<div class=\"riquadroComandi\" style=\"padding:3%; margin-left:5%; background-color:white; float:left; color:black;\">";
    echo "<p><h3>Modifica una Variabile:</h3></p>";

    echo "<div class=\"w3-left\">";
    echo "<div>";
    echo "<label class=\"label text\">";
    echo "<span>Seleziona Variabile</span>";
    echo "<select class=\"text\" name=\"nomeVariabile\" placeholder=\"nome variabile\" tabindex=\"1\" />";

    $xmlString = "";
    foreach ( file("xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/".$_GET["oggetto"]."_variables.xml") as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc=new DOMDocument();
    $doc->loadXML($xmlString);
    $root=$doc->documentElement;
    $elementi=$root->childNodes;

    for($i=0;$i<$elementi->length;$i++){

        echo "<option onclick=modificaAspetto(\"".$_elementi->item($i)->getAttribute("nome")."\",\"xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/".$_GET["oggetto"]."_variables.xml\") value=\"".$_elementi->item($i)->getAttribute("nome")."\">";
        echo $elementi->item($i)->getAttribute("nome");
        echo "</option>";
    }
    echo "</select>";

    echo "</label>";
    echo "<input type=\"text\" name=\"stanza\" value=\"".$_GET["stanza"]."\" style=\"display:none;\" />";
    echo "<input type=\"text\" name=\"oggetto\" value=\"".$_GET["oggetto"]."\" style=\"display:none;\" />";
    echo "<div id=\"contenitoreModifiche\">";

    echo "</div>";
    echo "</div>";

    echo "</div>";

}
echo "</div>";
?>

<?php
if($_SESSION["livello_utente"]>=2){
    echo "<div class=\"riquadroComandi\" style=\"padding:3%; margin-left:5%; background-color:white; float:left; color:black;\">";
    echo "<p><h3>Programma esecuzione comando :</h3></p>";

    echo "<div class=\"w3-left\">";
    echo "<form method=\"POST\" action=\"aggiungiMemo.php?\" id=\"login-form\" class=\"login-form\">";

    echo "<label class=\"label text\">";
    echo "<span>Seleziona Comando</span>";
    echo "<select class=\"text\" name=\"nomeComando\" placeholder=\"nome variabile\" tabindex=\"1\" />";

    $xmlString = "";
    foreach ( file("xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/".$_GET["oggetto"]."_commands.xml") as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc=new DOMDocument();
    $doc->loadXML($xmlString);
    $root=$doc->documentElement;
    $elementi=$root->childNodes;

    for($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
        if($elementi->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue<=$_SESSION["livello_utente"]){

```

```

        echo "<option value=\"".$elementi->item($i)->childNodes->item(1)->nodeValue.\">";
        echo $elementi->item($i)->childNodes->item(1)->nodeValue;
        echo "</option>";
    }
}
echo "</select>";
echo "</label>";

echo "<label class=\"label text\">";
echo "<input type=\"date\" class=\"text\" name=\"data\" tabindex=\"2\" />";
echo "<input type=\"time\" class=\"text\" name=\"ora\" tabindex=\"2\" />";
echo "<span>Giorno e Ora</span>";
echo "</label>";
echo "<input type=\"text\" name=\"stanza\" value=\"".$_GET["stanza"]."\" style=\"display:none;\" />";
echo "<input type=\"text\" name=\"oggetto\" value=\"".$_GET["oggetto"]."\" style=\"display:none;\" />";

echo "<input type=\"submit\" value=\"Aggiungi Memo \" />";
echo "</form>";
if(isset($_SESSION["erroreMemo"])){
    echo $_SESSION["erroreMemo"];
    unset($_SESSION["erroreMemo"]);
}
echo "</div> ";

}
echo "</div>";
?>

```

```

<?php
if($_SESSION["livello_utente"]>=2){
    echo "<div class=\"riquadroComandi\" style=\"padding:3%; margin-left:5%; background-color:white;
float:left; color:black;\">";
    echo "<p><h3>Lista comandi programmati:</h3></p>";

    echo "<form method=\"POST\" id=\"login-form\" class=\"login-form\">";
    echo "<div id=\"listaPromemoria\" style=\"overflow:scroll; height:200px;\" class=\"w3-left\">";

    echo "</div>";
    echo "</form>";
}
echo "</div>";
?>

```

```

</div>
<div class="w3-row-padding w3-padding-64 w3-safety-red ">

```

```

<?php
if($_SESSION["livello_utente"]>=2){
    echo "<div style=\" margin-bottom:3%; padding:3%; margin-top:2%; background-color:white;\">";

    echo "<span><h2 style=\"color:black; display:inline;\">Messaggio da '".$_GET["oggetto"]."':</h2></span>";
    echo "<div id=\"contenitoreRisposta\"></div>";

    echo "</div><br/><br />";
}

if($_SESSION["livello_utente"]>=3){

echo "<br/><div style=\" padding:3%; background-color:white;\">";
echo "<p><h2 style=\"color:black; text-align:center;\">Mini IDE per scrivere il codice dei comandi</h2></p>";
echo "<div style=\"margin:1.5%; border-style:groove; border-width:3px; border-color:black;\">";

    echo "<div class=\"topnav\" id=\"myTopnav\">";

    echo "<a href=\"#myTopnav\" onclick=eseguiCodiceIDE(\"fileStato=\".\"xml/\".
$_GET["stanza"].\"/\"".$_GET["oggetto"].\"/\"".$_GET["oggetto"]." _status.xml\") class=\"active\">Esegui</a>";
    echo "<a href=\"#myTopnav\" onclick=salvaCodice(\"xml/\"".$_GET["stanza"].\"/\"".$_GET["oggetto"]."\"/\".
$_GET["oggetto"]." _commands.xml\", \"xml/\"".$_GET["stanza"]."\"/\"".$_GET["oggetto"]."\"/comandi\")>Salva</a>";
    echo "<a href=\"#myTopnav\" onclick=verificaCodice()>Verifica</a>";

}

```

```

echo "<div class=\"dropdown\">";
echo "<button class=\"dropbtn\">Funzioni di Sistema";
echo "<i class=\"fa fa-caret-down\"></i>";
echo "</button>";
echo "<div class=\"dropdown-content\">";
$directory="funzioni_base";
if ($handle = opendir("./" . $directory))
{
    while ($file = readdir($handle))
    {
        if (is_dir("./{$directory}/{ $file }"))
        {

        }
    }
}

```



```
        else
        {
            echo "<span style=\"color:black;\">".explode(".", $file)[0]. "</span><br/>";
        }
    }
}
echo "</div>";
echo "</div>";

echo "<div class=\"dropdown\">";
echo "<button class=\"dropbtn\">Lista Comandi";
echo "<i class=\"fa fa-caret-down\"></i>";
echo "</button>";

echo "<div class=\"dropdown-content\">";
$xmlString = "";
foreach ( file("xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/".$_GET["oggetto"]."_commands.xml") as $node ) {
    $xmlString .= trim($node);
}
$doc1=new DOMDocument();
$doc1->loadXML($xmlString);
$root=$doc1->documentElement;
$elementi=$root->childNodes;

for ($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
    $pathFile="xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/comandi/".$elementi->item($i)->childNodes->item(1)->nodeValue.".xml";
    $pathCom="xml/".$_GET["stanza"]."/".$_GET["oggetto"]."/".$_GET["oggetto"]."_commands.xml";
    $livelloComando=$elementi->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue;
    $nomeComando=$elementi->item($i)->childNodes->item(1)->nodeValue;

    echo " <a id=\"".$nomeComando.\"\" onclick=riempiCodice(\"".$pathFile.\"\", \"".$pathCom.\"\", \"\"
        . $nomeComando.\"\", \"$. $livelloComando.\")>". $elementi->item($i)->childNodes->item(1)->nodeValue."</a>";

}

echo "</div>";
echo "</div>";

echo "<a href=\"javascript:void(0);\" style=\"font-size:15px;\" class=\"icon\" onclick=\"myFunction2()\">&#9776;</a>";
echo "</div>";

echo "<div id=\"areaInfo\" class=\"w3-blue-gray\">";
echo "<input style=\"margin:2.23%;\" type=\"text\" id=\"nomeFile\" name=\"nomeFile\" placeholder=\"nome del comando\">";
echo "<input style=\"margin:2.23%;\" type=\"number\" min=\"1\" max=\"\".
    $_SESSION["livello_utente"].\"\" id=\"livCom\" name=\"livCom\" placeholder=\"livello del comando\">";
echo "<button style=\"background-color:red;\" id=\"pulsanteElimina\" >ELIMINA</button>";

echo "</div>";
echo "<textarea id=\"areaTestoCodice\" rows=\"20\" style=\"z-index:-1; width:100%;\">";
echo " <?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>
    <codice xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation=\"../..../grammatica.xsd\"> \n <listaVariabili> \n </listaVariabili> \n </codice>";
echo "</textarea>";
echo " </div>";
echo " </div>";
}
?>

</div>

<div class="w3-container w3-black w3-center w3-opacity w3-padding-64">
    <h1 class="w3-margin w3-xlarge">Developed by: RobCo Ind.</h1>
</div>

<script>
function myFunction() {
    var x = document.getElementById("navDemo");
    if (x.className.indexOf("w3-show") == -1) {
        x.className += " w3-show";
    } else {
        x.className = x.className.replace(" w3-show", "");
    }
}

function myFunction1() {
    var x = document.getElementById("navDev");
    if (x.className.indexOf("w3-show") == -1) {
        x.className += " w3-show";
    } else {
        x.className = x.className.replace(" w3-show", "");
    }
}

function myFunction2() {
    var x = document.getElementById("myTopnav");
```

```

    if (x.className === "topnav") {
        x.className += " responsive";
    } else {
        x.className = "topnav";
    }
}
</script>
```

```

</body>
</html>
```

## 21 paginaStanza.php

```

<?php
session_start();
if(isset($_SESSION["LOGUS"])){
    if($_SESSION["LOGUS"]==0){
        header("Location:home_access.php");
    }
} else{
    $_SESSION["LOGUS"]=0;
    header("Location:home_access.php");
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<title><?php echo $_GET["stanza"]; ?></title>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/lib/w3-colors-highway.css">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/lib/w3-colors-safety.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="userN.css" />
<script src="script/funzioni.js" type="text/javascript"></script>
<style>
body,h1,h2,h3,h4,h5,h6 {font-family: "Lato", sans-serif}
.w3-bar,h1,button {font-family: "Montserrat", sans-serif}
.fa-anchor,.fa-coffee {font-size:200px}
</style>
<body>

<div class="w3-top">
    <div class="w3-bar w3-highway-blue w3-card w3-left-align w3-large">
        <a class="w3-bar-item w3-button w3-hide-medium w3-hide-large w3-right w3-padding-large w3-hover-white w3-large w3-highway-blue" onclick="myFunction()" title="Toggle Navigation Menu"><i class="fa fa-bars"></i></a>
        <a href="indexUtente.php" class="w3-bar-item w3-button w3-padding-large w3-white">Home</a>

        <a href="logout.php" class="w3-bar-item w3-button w3-hide-small w3-padding-large w3-hover-white">Logout</a>
    </div>

    <div id="navDemo" class="w3-bar-block w3-white w3-hide w3-hide-large w3-hide-medium w3-large">

        <a href="logout.php" class="w3-bar-item w3-button w3-padding-large">Logout</a>
    </div>
</div>

<header class="w3-container w3-highway-blue w3-center" style="padding:128px 16px">
    <h1 class="w3-margin w3-jumbo">Sei in : <?php echo $_GET["stanza"];?> !
    </h1>
</header>

<div class="w3-row-padding w3-padding-64 w3-safety-red ">
    <p><h2 style="color:white;">Ecco gli oggetti presenti:</h2></p>
    <div style="padding:3%;">
        <?php
            include_once "database.php";
            $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

            if (mysqli_connect_errno($conn)) {
                echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
                exit();
            }

            $queryOggetti="select * from oggetti,luoghi where((luoghi.nome_luogo='".$_GET["stanza"]."')AND(luoghi.id=oggetti.id_luogo));";
            $i=0;
            $cont=0;
            $result=$conn->query($queryOggetti);
            if ($result->num_rows > 0){
                while($row=$result->fetch_assoc()){
                    $arrayOggetti[$i][ "0" ]=$row["nome"];
                }
            }
        </?php>
    </div>
</div>
```

```

        $arrayOggetti[ $i][ "1 "]= $row[ "id "];
        $cont=$cont+1;
        $i=$i+1;
    }
}
$conn->close();
for ($j=0;$j<$cont;$j++){
    echo "<div style=\"float:left; padding:3%;\">";
    echo "<a class=\"w3-button w3-padding-large w3-teal\" href=\"paginaOggetto.php?oggetto=".
$arrayOggetti[ $j][ "0 "]. "&stanza=".$_GET["stanza"]. "\">". strtoupper( $arrayOggetti[ $j][ "0 "]). "</a>";
    echo "</div>";
}

?>
</div>
</div>
```

```

<div class="w3-container w3-black w3-center w3-opacity w3-padding-64">
    <h1 class="w3-margin w3-xlarge">Developed by: RobCo Ind.</h1>
</div>
```

```

<script>
function myFunction() {
    var x = document.getElementById("navDemo");
    if (x.className.indexOf("w3-show") == -1) {
        x.className += " w3-show";
    } else {
        x.className = x.className.replace(" w3-show", "");
    }
}
</script>

</body>
</html>
```

22 register.php

```

<?xml version = "1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <title>Home_Access</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="home.css" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
</head>
<?php
    session_start();
?>
<body>

    <div class="session">

        <div class="left">

            <form class="formLog log-in" action="insert.php" method="POST">
                <h4><span>Domotic OS</span></h4>
                <p>Registrati</p>

                <div class="floating-label">
                    <input placeholder="Nome" type="text" name="nome" id="nome" value="
                        <?php if (isset($_SESSION["name"])) { echo $_SESSION["name"];}?>">
                    <label for="nome">Nome</label>
                </div>

                <div class="floating-label">
                    <input placeholder="Cognome" type="text" name="cognome" id="cognome" value="
                        <?php if (isset($_SESSION["surname"])) { echo $_SESSION["surname"];}?>">
                    <label for="cognome">Cognome</label>
                </div>

                <div class="floating-label">
                    <input placeholder="Email" type="text" name="email" id="email" value="
                        <?php if (isset($_SESSION["Email"])) { echo $_SESSION["Email"];}?>">
                    <label for="email">Email</label>
                </div>
                <div class="floating-label">
                    <input placeholder="Password" type="text" name="password" id="password" value="
                        <?php if (isset($_SESSION["pass1"])) { echo $_SESSION["pass1"];}?>">
                    <label for="password">Password:</label>
                </div>
                <button type="submit">Invia Dati</button>
```

```

        <span><?php
            if ( isset ( $_SESSION[" error "] ) ) {
                if ( $_SESSION[" error "] == 1 ) {
                    echo "H.A.L. : Attenzione valorizza tutti i campi";
                    $_SESSION[" error "] = 0;
                }
                if ( $_SESSION[" error "] == 2 ) {
                    echo "H.A.L. : Attenzione email non valida";
                    $_SESSION[" error "] = 0;
                }
            }
        ?></span>
    </form>

</div>

</body>
</html>

```

### 23 restituisciCodice.php

```

<?php
    session_start ();

    $pathCodice=$_GET[" pathCod "];
    $pathComandi=$_GET[" pathCom "];
    $_SESSION[" pathCodice "]=$pathCodice;
    $_SESSION[" pathComandi "]=$pathComandi;
    $stringCod="";
    foreach ( file ( $pathCodice ) as $node ) {
        $stringCod.=$node;
    }
    echo $stringCod;

?>

```

### 24 restituisciCodiceVariabile.php

```

<?php
    $nomeVariabile=$_POST[" nomeVariabile "];
    $pathXml=$_POST[" pathXml "];

    $xmlString = "";
    foreach ( file ( $pathXml ) as $node ) {
        $xmlString .= trim ( $node );
    }
    $doc=new DOMDocument ();
    $doc->loadXML ( $xmlString );
    $root=$doc->documentElement;
    $elementi=$root->childNodes;
    for ( $i=0; $i<$elementi->length; $i++ ) {
        if ( $elementi->item ( $i )->getAttribute ( " nome " ) == $nomeVariabile ) {
            $nodoDesignato=$elementi->item ( $i );
            break;
        }
    }
    if ( isset ( $nodoDesignato ) ) {
        if ( $nodoDesignato->hasAttribute ( " valoreMax " ) ) {

            echo "<label class=\"label text \">>";
            echo "<span>Unit&agrave; di misura</span>";
            echo "</label >";
            echo "<input type=\"text\" id=\"unitaMisura\" name=\"unitaMisura\" value=\"\".
            $nodoDesignato->childNodes->item(0)->nodeValue.\" \">>";

            echo "<label class=\"label text \">>";
            echo "<span>Valore Massimo</span>";
            echo "</label >";
            echo "<input type=\"number\" id=\"valoreMax\" name=\"valoreMax\" value=\"\". $nodoDesignato->getAttribute ( \"valoreMax\" ). \" \">>";

            echo "<label class=\"label text \">>";
            echo "<span>Valore Minimo</span>";
            echo "</label >";
            echo "<input type=\"number\" id=\"valoreMin\" name=\"valoreMin\" value=\"\". $nodoDesignato->getAttribute ( \"valoreMin\" ). \" \">>";

            echo "<br/><button onclick=salvaModifiche ( \" \" . $nodoDesignato->getAttribute ( \" nome \" ). \" \", \" \" . $pathXml. \" \") >
                Salva Modifiche </button>";

```

```

    }else {

        echo "<label class=\"label text\">";
        echo "<span>Lista Valori</span>";
        echo "</label>";
        echo "<select id=\"listaValori\" name=\"listaValori\" size=\"".$nodoDesignato->childNodes->length.">";

            for ($j=0;$j<$nodoDesignato->childNodes->length;$j++){
                echo "<option>";
                echo $nodoDesignato->childNodes->item($j)->nodeValue;
                echo "</option>";
            }
        echo "</select><br/>";

        echo "<button onclick=eliminaValoreVariabile(\"".$nodoDesignato->getAttribute("nome")."\",\"".$pathXml.">
            Elimina selezionato</button>";

        echo "<br/><br/>";
        echo "<label class=\"label text\">";
        echo "<span>Nuovo Valore</span>";
        echo "</label>";
        echo "<input type=\"text\" id=\"testoNuovoNome\" name=\"testoValore\" value=\"\">";
        echo "<button onclick=aggiungiValoreVariabile(\"".$nodoDesignato->getAttribute("nome")."\",\"".$pathXml.">
        Aggiungi Valore </button>";

    }

}

?>

```

## 25 salvaFileComando.php

```

<?php
    $pathFileComandi=$_POST["pathFileComandi"];
    $pathCartella=$_POST["pathCartella"];
    $nomeFile=$_POST["nomeFile"];
    $livelloComando=$_POST["livelloComando"];

    $codice=$_POST["codice"];

    $codice=str_replace("piu","+",$codice);
    if (($nomeFile!=NULL)&&($nomeFile!="")){

        $file=fopen($pathCartella.$nomeFile,"w");
        fwrite($file,$codice);
        fclose($file);
    }else{
        echo "<p><h4 style=\"color:black;\">";
        echo "Errore inserisci il nome del comando";
        echo "</h4></p>";
    }

    if (isset($livelloComando)){
        $doc1=new DOMDocument();
        $xmlString = "";
        foreach ( file($pathFileComandi) as $node ) {
            $xmlString .= trim($node);
        }
        $doc1->loadXML($xmlString);
        $root=$doc1->documentElement;
        $listaComandi=$root->childNodes;

        $flagStessoNome=0;
        $flagStessoLivello=0;
        for ($i=0;$i<$listaComandi->length;$i++){
            if ($listaComandi->item($i)->childNodes->item(2)->nodeValue=="comandi/".$nomeFile){
                $flagStessoNome=1;
                if ($listaComandi->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue==$livelloComando){
                    $flagStessoLivello=1;
                }
                if ($flagStessoLivello==0){
                    $listaComandi->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue=$livelloComando;
                }
                break;
            }
        }

        if ($flagStessoNome==0){

            $nuovoCom=$doc1->createElement("comando");
            $nodoLivello=$doc1->createElement("livelloPermesso");
            $nodoCodice=$doc1->createElement("codiceComando");

```

```

        $nodoVerbo=$doc1->createElement (" verboComando ");

        $nodoCodice->nodeValue="comandi / ". $nomeFile;
        $nodoVerbo->nodeValue=explode (" .", $nomeFile ) [0];
        $nodoLivello->nodeValue=$livelloComando;

        $nuovoCom->appendChild ( $nodoLivello );
        $nuovoCom->appendChild ( $nodoVerbo );
        $nuovoCom->appendChild ( $nodoCodice );

        $root->appendChild ( $nuovoCom );

    }
    $doc1->save ( $pathFileComandi );

    echo " <p><h4 style=\"color: black;\">";
    echo " Il comando Ã stato salvato ";
    echo "</h4></p>";

} else {
    echo " <p><h4 style=\"color: black;\">";
    echo " Errore inserisci il livello comando ";
    echo "</h4></p>";
}
?>

```

## 26 salvaModificheVariabile.php

```

<?php
    $nomeVariabile=$_POST[" nomeVariabile "];
    $path=$_POST[" pathXml "];
    $nomeCambiato=$_POST[" nomeCambiato "];
    $nuovaUnita=$_POST[" nuovaUnita "];
    $nuovoMax=$_POST[" nuovoMax "];
    $nuovoMin=$_POST[" nuovoMin "];

    $xmlString = "";
    foreach ( file ( $path ) as $node ) {
        $xmlString .= trim ( $node );
    }
    $doc=new DOMDocument ();
    $doc->loadXML ( $xmlString );
    $root=$doc->documentElement;
    $elementi=$root->childNodes;
    $flagTrovato=0;
    for ( $i=0; $i<$elementi->length; $i++){
        if ( $elementi->item ( $i )->getAttribute ( "nome" )==$nomeVariabile ) {
            if ( $elementi->item ( $i )->getAttribute ( "nome" )!=$nomeCambiato ) {
                $elementi->item ( $i )->setAttribute ( "nome", $nomeCambiato );
            }
            if ( $elementi->item ( $i )->getAttribute ( "valoreMax" )!=$nuovoMax ) {
                $elementi->item ( $i )->setAttribute ( "valoreMax", $nuovoMax );
            }
            if ( $elementi->item ( $i )->getAttribute ( "valoreMin" )!=$nuovoMin ) {
                $elementi->item ( $i )->setAttribute ( "valorein", $nuovoMin );
            }
            if ( $elementi->item ( $i )->childNodes->item (0)->nodeValue!=$nuovaUnita ) {
                $elementi->item ( $i )->childNodes->item (0)->nodeValue=$nuovaUnita;
            }
            $flagTrovato=1;
            break;
        }
    }
    $doc->save ( $path );
    if ( $flagTrovato==1 ) {

        echo " Modifiche effettuate con successo ";
    } else {
        echo " non ho trovato il valore ";
    }
}
?>

```

## 27 scansionaMemo.php

```

<?php
include_once "esecutore.php";
session_start ();
$arrayValoriMemo=array ();

    $doc1=new DOMDocument ();
    $doc1->load ( "xml / ". $_POST [ " stanza " ] . " / ". $_POST [ " oggetto " ] . " / ". $_POST [ " oggetto " ] . "_memo.xml " );
    $root=$doc1->documentElement;
    $elementi=$root->childNodes;

```

```

for ($k=0;$k<$elementi->length;$k++){

    $dataAttuale=strtotime(date("j-n-Y"));
    $dataOraMemo=$elementi->item($k)->getAttribute("tempoAttivazione");
    $dataMemo=strtotime(explode("-", $dataOraMemo)[0]. "-" . explode("-", $dataOraMemo)[1]. "-" . explode("-", $dataOraMemo)[2]);
    $oraMemo=explode("-", $dataOraMemo)[3]. explode("-", $dataOraMemo)[4];
    $nomeComando=$elementi->item($k)->childNodes->item(0)->nodeValue;
    $oraAttuale=str_replace(":", "", date("H:i"));

    if ($dataAttuale>$dataMemo){

        $root->removeChild($elementi->item($k));

        $xmlString = "";
        foreach ( file("xml/".$_POST["stanza"]. "/" . $_POST["oggetto"]. "/" . comandi / ". $nomeComando. ".xml") as $node ) {
            $xmlString .= trim($node);
        }
        $doc2=new DOMDocument();
        $doc2->loadXML($xmlString);
        $root1=$doc2->documentElement;
        $nodi=$root1->childNodes;
        $_SESSION["fileStatoOggetto"]="xml/".$_POST["stanza"]. "/" . $_POST["oggetto"]. "/" . $_POST["oggetto"]. "_status.xml";
        $risultato=eseguiCodice($nodi);

    }
    else if ($dataAttuale==$dataMemo){

        if ($oraAttuale>=$oraMemo){

            $root->removeChild($elementi->item($k));

            $xmlString = "";
            foreach ( file("xml/".$_POST["stanza"]. "/" . $_POST["oggetto"]. "/" . comandi / ". $nomeComando. ".xml") as $node ) {
                $xmlString .= trim($node);
            }
            $doc3=new DOMDocument();
            $doc3->loadXML($xmlString);
            $root2=$doc3->documentElement;
            $nodi2=$root2->childNodes;
            $_SESSION["fileStatoOggetto"]="xml/".$_POST["stanza"]. "/" . $_POST["oggetto"]. "/" . $_POST["oggetto"]. "_status.xml";
            $risultato1=eseguiCodice($nodi2);

        }
    }
}

$doc1->save("xml/".$_POST["stanza"]. "/" . $_POST["oggetto"]. "/" . $_POST["oggetto"]. "_memo.xml");

?>

```

## 28 updateUserVal.php

```

<?php
require_once "database.php";
session_start();

$id=$_SESSION["id"];
$nomePrecedente=$_SESSION["nome"];
$cognomePrecedente=$_SESSION["cognome"];
$emailPrecedente=$_SESSION["email"];

$nome=$_POST["nomeUtente"];
$cognome=$_POST["cognomeUtente"];
$email=$_POST["emailUtente"];

$conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

if (mysqli_connect_errno($conn)) {
    echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
    exit();
}

if (($nome!=NULL)&&($nome!=$nomePrecedente)){
    $query="update utenti_casa set nome='".$nome."' where (id='".$id.");";
    $conn->query($query);
    $_SESSION["nome"]=$nome;
}
if (($cognome!=NULL)&&($cognome!=$cognomePrecedente)){
    $query="update utenti_casa set cognome='".$cognome."' where (id='".$id.");";
    $conn->query($query);
    $_SESSION["cognome"]=$cognome;
}
if (($email!=NULL)&&($email!=$emailPrecedente)){

```

```

        $query="update utenti_casa set email='". $email.'" ' where (id='". $id.'" );";
        $conn->query( $query );
        $_SESSION["email"]=$email;
    }

    $conn->close ();
    header("Location:indexUtente.php");

?>
```

## 29 user.css

```

* {
    font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "San Francisco", Helvetica, Arial, sans-serif;
    font-weight: 300;
    margin: 0;
}
html, body {
    height: 100%;
    width: 100%;
    margin: 0 0;
    background: darkgrey;
}

.structCasa{
    float:left;
    background-color: cornflowerblue;
    margin-left:2%;
    border-radius :12px;
    padding:1%;
}

.targa{
    position:relative;
    float:left;
    background-color:black;
    padding:1%;
    border-radius:12px;
    margin-top:1%;
    margin-left:38%;
    color:white;
}

.corpo{

    border-color:cornflowerblue;
    border-style: solid;
    border-width:4px;
    margin:1%;
}

button {
    -webkit-appearance: none;
    width: auto;
    min-width: 100px;
    border-radius: 24px;
    text-align: center;
    padding: 15px 40px;
    margin-top: 5px;
    background-color: rgb(167, 42, 26);
    color:white;
    font-size: 14px;
    margin-left: auto;
    font-weight: 500;
    box-shadow: 0px 2px 6px -1px rgba(0,0,0,.13);
    border: none;
    transition: all .3s ease;
    outline: 0;
    margin-left:1%;
}

.rigaRisultati{
    margin:1%;
    padding:1%;
    border-color: beige;
    border-width:3px;
    border-style:solid;
}

button:hover {
    transform: translateY(-3px);
    box-shadow: 0 2px 6px -1px rgba(rgb(182,157,230), .65);
    background-color: blue;
}
button:active {
```



```

        transform:    scale(.99);
    }

    .intestazionePrompt{
        margin:1%;
        padding:1%;
        width:auto;
        text-align: center;
        background-color: black;
        color:white;
        border-color: white;
        border-style: dashed;
        border-width:3px;
    }

.rightImg {
    margin:1%;
    width: 30%;
    height: 40%;
    background-image: url("img/hal.gif");
    background-size: contain;
    background-repeat: no-repeat;
    background-color: rgb(59, 51, 51);

}
.rigaComandi{
    color:white;
    margin:2%;
    background-color: black;
    float:left;
}

.panelInfoUtente{
    float:left;
    margin:1%;
    padding:1%;
    border-radius: 6%;
    border-width: 3px;;
    background-color: floralwhite;
}
.panelMessaggio{
    background-color: lightseagreen;
    margin:1%;
    padding:1%;
}

.conversazione{
    overflow: scroll;
    height:200px;
    background-color: black;
    color:white;
}

.rigaPrompt:after{
    content: " ";
    display:table;
    clear:both;
}

.testoComando{
    background-color: blue;
    color:white;
    border:none;
    width:300px;
    float:left;

}

.panelContPrompt{
    border-color:white;
    border-style: groove;
    border-width:4px;
    margin:1%;
    width:70%;
    background-color: black;
    float:left;
}

.titolo{
    text-align:center;
    padding:1%;
    margin-left:3%;
    margin-right:3%;
    background-color:lightgray;
    border-radius: 14px;
    margin-top:2%;
}

```

```

}

.logout{
    position: relative;
    float: right;
    background-color: lightgray;
    padding: 1%;
    border-radius: 12px;
    margin-top: 0.5%;
}

```

### 30 userN.css

```

.pan_risposte{
    border-color: black;
    border-style: ridge;
    border-width: 4px;
    margin-left: 2%;
    color: black;
    background-color: white;
    width: 50%;
    margin-top: 2%;
    padding: 4%;
    overflow: scroll;
}

form {
    --background: white;
    --border: rgba(0, 0, 0, 0.125);
    --borderDark: rgba(0, 0, 0, 0.25);
    --borderDarker: rgba(0, 0, 0, 0.5);
    --bgColorH: 0;
    --bgColorS: 0%;
    --bgColorL: 98%;
    --fgColorH: 210;
    --fgColorS: 50%;
    --fgColorL: 38%;
    --shadeDark: 0.3;
    --shadeLight: 0.7;
    --shadeNormal: 0.5;
    --borderRadius: 0.125rem;
    --highlight: #306090;
    background: white;
    border: 1px solid var(--border);
    border-radius: var(--borderRadius);
    box-shadow: 0 1rem 1rem -0.75rem var(--border);
    display: flex;
    flex-direction: column;
    padding: 1rem;
    position: relative;
    overflow: hidden;

}

form a: hover {
    color: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), calc(var(--fgColorL) * 0.85));
    transition: color 0.25s;
}

form a: focus {
    color: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), calc(var(--fgColorL) * 0.85));
    outline: 1px dashed hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
    outline-offset: 2px;
}

label {
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

label > span {
    color: var(--borderDarker);
    display: block;
    font-size: 0.825rem;
    margin-top: 0.625rem;
    order: 1;
    transition: all 0.25s;
}

label input {
    order: 2;
    outline: none;
}

label input::placeholder {
    color: var(--borderDark);
}

```

```

}

label:hover span {
  color: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), var(--fgColorL));
}

div label:hover span::before,
label:hover input.text {
  border-color: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), var(--fgColorL));
}

label input.text:focus,
label input.text:active {
  border-color: hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
  box-shadow: 0 1px hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
}

input.text:focus + span,
input.text:active + span {
  color: hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
}

input {
  border: 1px solid var(--border);
  border-radius: var(--borderRadius);
  box-sizing: border-box;
  font-size: 1rem;
  height: 2.25rem;
  line-height: 1.25rem;
  margin-top: 0.25rem;
  order: 2;
  padding: 0.25rem 0.5rem;
  width: 15rem;
  transition: all 0.25s;
}

input[type="submit"] {
  color: hsl(var(--bgColorH), var(--bgColorS), var(--bgColorL));
  background: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), var(--fgColorL));
  font-size: 0.75rem;
  font-weight: bold;
  margin-top: 0.625rem;
  margin-left: 0.25rem;
  order: 4;
  outline: 1px dashed transparent;
  outline-offset: 2px;
  padding-left: 0;
  text-transform: uppercase;
}

input[type="submit"]:focus {
  outline: 1px dashed hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
  outline-offset: 2px;
}

input[type="submit"]:focus {
  background: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), calc(var(--fgColorL) * 0.85));
}

input[type="submit"]:hover {
  background: hsl(var(--fgColorH), var(--fgColorS), calc(var(--fgColorL) * 0.85));
}

input[type="submit"]:active {
  background: hsl(var(--fgColorH), calc(var(--fgColorS) * 2), calc(var(--fgColorL) * 1.15));
  transition: all 0.125s;
}

```

### 31 validaCodice.php

```

<?php
$codice=$_POST["codice"];
$pathCartella=$_POST["cartellaCom"];
$fileTest=fopen($pathCartella."test.xml","w");
fwrite($fileTest,$codice);
fclose($fileTest);

$xml= XMLReader::open($pathCartella."test.xml");
$xml->setParserProperty(XMLReader::VALIDATE,true);
if ($xml->isValid()){
    echo "<p><h4 style=\"color:black;\>";
    echo "La sintassi del codice &egrave; valida";
    echo "</h4></p>";
} else{
    echo "<p><h4 style=\"color:black;\>";

```

```
        echo "La sintassi del codice non &egrave; valida";
        echo "</h4></p>";
    }
    unset($xml);
    unlink($pathCartella."test.xml")
?>
```

32 visualizzaMemo.php

```
<?php

session_start();
$xmlString = "";
foreach ( file("xml/".$_POST["stanza"]."/".$_POST["oggetto"]."/".$_POST["oggetto"]."_memo.xml") as $node ) {
    $xmlString .= trim($node);
}
$doc1=new DOMDocument();
$doc1->loadXML($xmlString);
$root=$doc1->documentElement;
$elementi=$root->childNodes;
$indiceMemo=0;
for($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
    if($elementi->item($i)->getAttribute("idUtente")==$_SESSION["id"]){
        echo "<label class=\"label text\">";
        echo "<input type=\"text\" name=\"memo".$indiceMemo.\"\" value=\"".$elementi->item($i)->
childNodes->item(0)->nodeValue.\"/".$elementi->item($i)->getAttribute("tempoAttivazione").\"\" style=\"display:none;\" />";
        $dataora=$elementi->item($i)->getAttribute("tempoAttivazione");
        $data=explode("-", $dataora)[0]."-".explode("-", $dataora)[1]."-".explode("-", $dataora)[2];
        $ora=explode("-", $dataora)[3].":".explode("-", $dataora)[4];
        echo "<span><h4>".$elementi->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue." il ".$data." alle ".$ora." </h4></span>";
        echo "</label>";
        $indiceMemo++;
    }
}
?>
```

33 funzioni.js

```
var numeroInfo=0;
var numeroValori=0;

function sendCommand() {

    var comando="";
    if(document.getElementById("comando").value==""){
        document.getElementById("conversazione").innerHTML += "H.A.L. : Dovresti scrivere qualcosa, se hai problemi digita 'aiuto' <br />";
        return;
    }else{
        document.getElementById("conversazione").innerHTML += "TU : "+document.getElementById("comando").value + "<br />";
        comando=document.getElementById("comando").value;
        document.getElementById("comando").value="";

        var xhttp = new XMLHttpRequest();
        xhttp.onreadystatechange = function() {
            if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
                var testo = this.responseText;
                var xml=xhttp.responseXML;
                var elementi=xml.getElementsByTagName("messaggio");
                var messaggio=elementi[0].childNodes[0].childNodes[0].nodeValue;
                var tipoMex=elementi[0].getAttribute("tipoMex");

                if((tipoMex=="errore")||(tipoMex=="messaggio")){
                    document.getElementById("conversazione").innerHTML+=messaggio;
                }else if(tipoMex=="info"){

                    var ris= document.getElementById("risultati");
                    if(ris.hasChildNodes()){
                        var ultimoNum=ris.lastElementChild.getAttribute("id");
                        ultimoNum++;
                    }else{
                        ultimoNum=0;
                    }

                    var nuovoMex=document.createElement("div");
                    nuovoMex.setAttribute("id",ultimoNum);
                    nuovoMex.setAttribute("class","mexInfo");

                    var divChiudi=document.createElement("div");
                    divChiudi.setAttribute("style","margin:1%");

                    var buttChiudi=document.createElement("button");
                    buttChiudi.setAttribute("class","pulsanteChiudi");
                    buttChiudi.setAttribute("onclick","chiudi("+ultimoNum+")");
```

```

        var textButton=document.createTextNode(" chiudi ");
        buttChiudi.appendChild(textButton);

        divChiudi.appendChild(buttChiudi);
        nuovoMex.appendChild(divChiudi);
        nuovoMex.innerHTML+=messaggio;

        ris.appendChild(nuovoMex);
    }

}
};
xhttp.open("GET", "hal_process.php?comando="+comando,true);
xhttp.send();

}
}

function chiudi(numero){
    var elem=document.getElementById(numero);
    elem.remove();
}

function getStanze(nomePiano){

    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function(){
        var testo = this.responseText;
        document.getElementById("listaStanze").innerHTML=testo;

    };
    xhttp.open("GET", "getStanze.php?piano="+nomePiano,true);
    xhttp.send();
}

function aggiungiPezzo(tipoPezzo){
    if(tipoPezzo=="numero"){
        var divContenitore=document.createElement("div");

        var labelValMax=document.createElement("label");
        labelValMax.setAttribute("class","label text");

        var inputValMax=document.createElement("input");
        inputValMax.setAttribute("type","number");
        inputValMax.setAttribute("name","valMax");
        inputValMax.setAttribute("class","text");

        var spanValMax=document.createElement("span");
        spanValMax.innerHTML="Valore Massimo";

        labelValMax.appendChild(spanValMax);
        labelValMax.appendChild(inputValMax);
        divContenitore.appendChild(labelValMax);

        var labelValMin=document.createElement("label");
        labelValMin.setAttribute("class","label text");

        var inputValMin=document.createElement("input");
        inputValMin.setAttribute("type","number");
        inputValMin.setAttribute("name","valMin");
        inputValMin.setAttribute("class","text");

        var spanValMin=document.createElement("span");
        spanValMin.innerHTML="Valore Minimo";

        labelValMin.appendChild(spanValMin);
        labelValMin.appendChild(inputValMin);
        divContenitore.appendChild(labelValMin);

        var labelUnitaMisura=document.createElement("label");
        labelUnitaMisura.setAttribute("class","label text");

        var inputValUnita=document.createElement("input");
        inputValUnita.setAttribute("type","text");
        inputValUnita.setAttribute("name","valUnita");
        inputValUnita.setAttribute("class","text");

        var spanValUnita=document.createElement("span");
        spanValUnita.innerHTML="Unit&agrave; di Misura";

        labelUnitaMisura.appendChild(spanValUnita);
        labelUnitaMisura.appendChild(inputValUnita);
        divContenitore.appendChild(labelUnitaMisura);

        document.getElementById("contenutoValori").innerHTML="";
        document.getElementById("contenutoValori").appendChild(divContenitore);
        return;
    }
}

```

```

} else if (tipoPezzo=="parole"){
    var divContenitore=document.createElement("div");
    var divScroll=document.createElement("div");
    divScroll.setAttribute("id","divValori");
    divScroll.setAttribute("style","overflow:scroll");

    var pulsanteAggiuntaInput=document.createElement("div");
    pulsanteAggiuntaInput.setAttribute("onclick","aggiungiInput()");
    pulsanteAggiuntaInput.setAttribute("class","pulsanteAggiunta");
    pulsanteAggiuntaInput.innerHTML="Aggiungi Valore";

    var labelNomeVal=document.createElement("label");
    labelNomeVal.setAttribute("class","label text");

    var inputNomeVal=document.createElement("input");
    inputNomeVal.setAttribute("type","text");
    inputNomeVal.setAttribute("class","label text");
    inputNomeVal.setAttribute("placeholder","nome valore");
    inputNomeVal.setAttribute("name",numeroValori);
    numeroValori++;

    labelNomeVal.appendChild(inputNomeVal);
    divScroll.appendChild(labelNomeVal);
    divContenitore.appendChild(pulsanteAggiuntaInput);
    divContenitore.appendChild(divScroll);

    document.getElementById("contenutoValori").innerHTML="";
    document.getElementById("contenutoValori").appendChild(divContenitore);
    return;
}
}
function eseguiCodiceIDE(fileStato){
    var codice=document.getElementById("areaTestoCodice").value;
    var codiceCorr=codice.replace("+"," piu");
    if(verificaCodice()){

        var xhttp = new XMLHttpRequest();

        xhttp.onreadystatechange = function ()
        {
            if((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
            {
                var messaggio = this.responseText;
                document.getElementById("contenitoreRisposta").innerHTML=messaggio;
            }
        }
        xhttp.open("POST","eseguiCodiceDiretto.php", true);
        xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
        xhttp.send("codice="+codiceCorr+"&fileStato="+fileStato);
    } else{
        alert("scrivi bene il codice");
    }
}

function aggiungiInput(){
    var divTextBox=document.getElementById("divValori");

    var labelNomeVal=document.createElement("label");
    labelNomeVal.setAttribute("class","label text");

    var textBox=document.createElement("input");
    textBox.setAttribute("type","text");
    textBox.setAttribute("class","label text");
    textBox.setAttribute("placeholder","nome valore");
    textBox.setAttribute("name",numeroValori);
    numeroValori++;

    var inputValori=document.getElementById("numMaxValori");
    inputValori.setAttribute("value",numeroValori);
    labelNomeVal.appendChild(textBox);
    divTextBox.appendChild(labelNomeVal);
    return;
}

function modificaNomeVariabile(nomeVecchio,pathFileVariabili){
    var nomeNuovo=document.getElementById("testoNome").value;
    var xhttp = new XMLHttpRequest();

    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
        {
            var messaggio = this.responseText;
            alert(messaggio);
        }
    }
}

```

```

xhttp.open("POST","modificaNomeVariabile.php", true);
xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
xhttp.send("nomeVecchio="+nomeVecchio+"&pathXml="+pathFileVariabili+"&nomeNuovo="+nomeNuovo);
}

function eliminaValoreVariabile(nomeVariabile, pathFileVariabili){

    var indiceSelezionato=document.getElementById("listaValori").options.selectedIndex;
    var valoreDaEliminare=document.getElementById("listaValori").options.item(indiceSelezionato).text;

    var xhttp = new XMLHttpRequest();

    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if ((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
        {
            var messaggio = this.responseText;
            alert(messaggio);
            window.location.reload();
        }
    }
    xhttp.open("POST","eliminaValoreVariabile.php", true);
    xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
    xhttp.send("nomeVariabile="+nomeVariabile+"&pathXml="+pathFileVariabili+"&valoreDaEliminare="+valoreDaEliminare);
}

function salvaModifiche(nomeVariabile, pathFileVariabili){
    var testoNome=document.getElementById("testoNome").value;
    var unitaMisura=document.getElementById("unitaMisura").value;
    var valoreMax=document.getElementById("valoreMax").value;
    var valoreMin=document.getElementById("valoreMin").value;

    var xhttp = new XMLHttpRequest();

    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if ((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
        {
            var messaggio = this.responseText;
            alert(messaggio);
            window.location.reload();
        }
    }
    xhttp.open("POST","salvaModificheVariabile.php", true);
    xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
    xhttp.send("nomeVariabile="+nomeVariabile+"&pathXml="+pathFileVariabili+"&nomeCambiato="+
        +testoNome+"&nuovaUnita="+unitaMisura+"&nuovoMax="+valoreMax+"&nuovoMin="+valoreMin);
}

function aggiungiValoreVariabile(nomeVariabile, pathFileVariabili){

    var valoreDaAggiungere=document.getElementById("testoNuovoNome").value;

    var xhttp = new XMLHttpRequest();

    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if ((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
        {
            var messaggio = this.responseText;
            alert(messaggio);
            window.location.reload();
        }
    }
    xhttp.open("POST","aggiungiValoreVariabile.php", true);
    xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
    xhttp.send("nomeVariabile="+nomeVariabile+"&pathXml="+pathFileVariabili+"&valoreDaAggiungere="+
        +valoreDaAggiungere);
}

function modificaAspetto(nomeVariabile, path){
    var xhttp = new XMLHttpRequest();

    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if ((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
        {
            var messaggio = this.responseText;
            document.getElementById("contenitoreModifiche").innerHTML=messaggio;
        }
    }
    xhttp.open("POST","restituisceCodiceVariabile.php", true);
    xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
    xhttp.send("nomeVariabile="+nomeVariabile+"&pathXml="+path);
}

```

```

function checkComandi(oggetto, stanza){

    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if ((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
        {
            var messaggio = this.responseText;

            document.getElementById("contenitoreRisposta").innerHTML=messaggio;

        }
    }
    xhttp.open("POST","scansionaMemo.php",false);
    xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
    xhttp.send("oggetto="+oggetto+"&stanza="+stanza);

    var xhttp1 = new XMLHttpRequest();
    xhttp1.onreadystatechange = function ()
    {
        if ((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
        {
            var messaggio2 = this.responseText;

            document.getElementById("listaPromemoria").innerHTML=messaggio2;

        }
    }
    xhttp1.open("POST","visualizzaMemo.php",false);
    xhttp1.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
    xhttp1.send("oggetto="+oggetto+"&stanza="+stanza);

}

function salvaCodice(pathFileComandi, pathCartellaComandi){
    var nomeFile=document.getElementById("nomeFile").value;
    var livelloComando=document.getElementById("livCom").value;
    if ((nomeFile!="")&&(livelloComando!="")){
        nomeFile=nomeFile+".xml";
        var codice=document.getElementById("areaTestoCodice").value;
        var codiceCorr=codice.replace("+"," piu");
        var xhttp = new XMLHttpRequest();
        xhttp.onreadystatechange = function ()
        {
            if ((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
            {
                var messaggio = this.responseText;
                document.getElementById("contenitoreRisposta").innerHTML=messaggio;

            }
        }
        xhttp.open("POST", "salvaFileComando.php", true);
        xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
        xhttp.send("pathFileComandi="+pathFileComandi+"&pathCartella="+pathCartellaComandi+"&nomeFile="+nomeFile+"&livelloComando="+livelloComando+"&codice="+codiceCorr);

    } else {
        alert("Devi valorizzare il nome del comando e il livello");
    }

}

function checkErrorXML(x)
{
    xt="";
    h3OK=1;
    checkXML(x);
}

function checkXML(n)
{
    {
        var l,i,nam
        nam=n.nodeName;
        if (nam=="h3")
        {
            if (h3OK==0)
            {
                return;
            }
            h3OK=0
        }
        if (nam=="#text")
        {
            xt=xt + n.nodeValue + "\n";
        }
        l=n.childNodes.length;
        for (i=0;i<l;i++)
        {
            checkXML(n.childNodes[i]);
        }
    }
}

```



```

function validateXML(txt){

if (window.ActiveXObject){
    var xmlDoc = new ActiveXObject("Microsoft.XMLDOM");
    xmlDoc.async=false;

    xmlDoc.loadXML(txt);
    if (xmlDoc.parseError.errorCode!=0){
        txt="Error Code: " + xmlDoc.parseError.errorCode + "\n";
        txt=txt+"Error Reason: " + xmlDoc.parseError.reason;
        txt=txt+"Error Line: " + xmlDoc.parseError.line;
        alert(txt);
        return false;
    }
    else
    {
        alert("No errors found ");
        return true;
    }
}

else if (document.implementation.createDocument)
{
    try
    {

        var text=txt;
        var parser=new DOMParser();
        var xmlDoc=parser.parseFromString(text,"application/xml");
    }
    catch(err){
        alert("Errore parsing");
    }
    if (xmlDoc.getElementsByTagName("parsererror").length>0){
        checkErrorXML(xmlDoc.getElementsByTagName("parsererror")[0]);
        alert("Errore");
        return false;
    }
    else{
        alert("No errors found");
        return true;
    }
}
}
else{

    alert('Your browser cannot handle XML validation');
}

}

function verificaCodice(){
    var codice=document.getElementById("areaTestoCodice").value;
    return validateXML(codice);

}

function eseguiCodice(stringaGet){
    var xhttp = new XMLHttpRequest();

    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if ((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
        {
            var xml = this.responseText;
            document.getElementById("contenitoreRisposta").innerHTML=xml;
        }
    }
    xhttp.open("GET", "eseguiCodice.php?" + stringaGet , true);
    xhttp.send();
}

$(document).ready(function(){
    $("#pulsanteElimina").click(function(){
        if ($("#nomeFile").val()!=""){

            $.post("eliminaComando.php",{comando:$("#nomeFile").val()},
            function(data,status){
                if (status=="success"){
                    $("#contenitoreRisposta").html(data);
                    $("#livCom").val("");
                    $("#livCom").attr("placeholder","livello del comando");
                    $("#"+$("#nomeFile").val()).remove();
                    $("#nomeFile").val("");
                    $("#nomeFile").attr("placeholder","nome del comando");
                    $("#areaTestoCodice").text("<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?> \n <codice xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" xsi:noNamespaceSchemaLocation=\"../../../grammatica.xsd\">");
                }
            });
        }
    });
});

```

```

        \n <listaVariabili> \n</listaVariabili> \n </codice>");
    }
});
} else {
    alert("devi selezionare un comando")
}
});
});
});

function riempiCodice(path,pathCom,nomeComando,livello){

document.getElementById("nomeFile").value=nomeComando;
document.getElementById("livCom").value=livello;

    var xhttp = new XMLHttpRequest();

    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if ((this.readyState == 4)&&(this.status == 200))
        {
            var testo = this.responseText;
            document.getElementById("areaTestoCodice").value=testo;

        }
    }
    xhttp.open("GET", "restituisceCodice.php?pathCod="+path+"&pathCom="+pathCom, true);
    xhttp.send();
}

```

### 34 assegna.php

```

<?php

function rand_float($min, $max, $decimals = 0) {
    $scale = pow(10, $decimals);
    return mt_rand($min * $scale, $max * $scale) / $scale;
}

function assegna(){

    if (isset($_SESSION["var0"])&&isset($_SESSION["var1"])){

        $fileStatoObj=$_SESSION["fileStatoOggetto"];
        $fileVariabiliObj=$_SESSION["fileVariabiliOggetto"];
        $nomeVariabile=$_SESSION["var0"];

        $tipoVariabile="";

        $xmlString = "";
        foreach ( file($fileVariabiliObj) as $node ) {
            $xmlString .= trim($node);
        }
        $doc1=new DOMDocument();
        $doc1->loadXML($xmlString);
        $root=$doc1->documentElement;
        $elementi=$root->childNodes;
        for ($i=0;$i<$elementi->length;$i++){
            if ($nomeVariabile==$elementi->item($i)->getAttribute("nome")){
                if ($elementi->item($i)->hasAttribute("valoreMax")){
                    $tipoVariabile="numerica";
                } else {
                    $tipoVariabile="letterale";
                }
                break;
            }
        }

        if ($tipoVariabile=="numerica"){

            $p=rand_float(0,1,1);
            $i=mt_rand(0,1);
            $probBer=pow($p,$i)*pow((1-$p),(1-$i));
            if ($probBer>=0.5){

                $nuovoNumero=$_SESSION["var1"];
                for ($i=0;$i<$_SESSION["numeroVariabili"];$i++){
                    $nuovoNumero=str_replace($_SESSION["arrayNomiVariabili"][$i],$_SESSION[$_SESSION["arrayNomiVariabili"][$i]],
$nuovoNumero);
                }
                try{
                    eval("\$nuovoNumero=".$nuovoNumero.";");

                }catch(Exception $e){
                    echo "c'ègrave; stato un errore";
                    return 1;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

}

$doc1=new DOMDocument();
$xmlString = "";
foreach ( file($_SESSION["fileStatoOggetto"]) as $node ) {
    $xmlString .= trim($node);
}
$doc1->loadXML($xmlString);
$root=$doc1->documentElement;
$ultimoNodo=$root->lastChild;
$varOsservate=$ultimoNodo->childNodes;

$nuovoStato=$doc1->createElement("stato");
$nuovoStato->setAttribute("timestamp",date("j-n-Y")."-".date("H-i-s"));

for($i=0;$i<$varOsservate->length;$i++){

    if($varOsservate->item($i)->getAttribute("nome")==$_SESSION["var0"]){

        $nuovaVar=$doc1->createElement("varOsservata");
        $nuovaVar=$doc1->createElement("varOsservata");
        $nuovaVar->setAttribute("nome",$varOsservate->item($i)->getAttribute("nome"));

        $nuovoVal=$doc1->createElement("valore");
        $nuovoVal->nodeValue=$nuovoNumero;
        $nuovaVar->appendChild($nuovoVal);

        $nuovoStato->appendChild($nuovaVar);
        $root->appendChild($nuovoStato);
        $doc1->save($_SESSION["fileStatoOggetto"]);
    } else {

        $nuovaVar=$doc1->createElement("varOsservata");
        $nuovaVar->setAttribute("nome",$varOsservate->item($i)->getAttribute("nome"));

        $nuovoVal=$doc1->createElement("valore");
        $nuovoVal->nodeValue=$varOsservate->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue;
        $nuovaVar->appendChild($nuovoVal);

        $nuovoStato->appendChild($nuovaVar);
        $root->appendChild($nuovoStato);
        $doc1->save($_SESSION["fileStatoOggetto"]);
    }
    $_SESSION[$_SESSION["var0"]]=$nuovoNumero;
}
} else {

    $doc1=new DOMDocument();
    $xmlString = "";
    foreach ( file($_SESSION["fileStatoOggetto"]) as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc1->loadXML($xmlString);
    $root=$doc1->documentElement;
    $ultimoNodo=$root->lastChild;
    $varOsservate=$ultimoNodo->childNodes;

    $nodoNuovo=$ultimoNodo->cloneNode(true);
    $nodoNuovo->setAttribute("timestamp",date("j-n-Y")."-".date("H-i-s"));
    $root->appendChild($nodoNuovo);
    $doc1->save($_SESSION["fileStatoOggetto"]);
    echo "<p><h4 style='color:black;'>";
    echo "Non ho potuto assegnare il valore a ".$_SESSION["var0"].", la prob era ".$probBer;
    echo "</h4></p>";
}
} else if($tipoVariabile=="letterale"){

$probabilitaEvento=rand(0,100);
$soglia=rand(51,100);
if($probabilitaEvento>=$soglia){

    $doc1=new DOMDocument();
    $xmlString = "";
    foreach ( file($_SESSION["fileStatoOggetto"]) as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc1->loadXML($xmlString);
    $root=$doc1->documentElement;
    $ultimoNodo=$root->lastChild;
    $varOsservate=$ultimoNodo->childNodes;

    $nuovoStato=$doc1->createElement("stato");
    $nuovoStato->setAttribute("timestamp",date("j-n-Y")."-".date("H-i-s"));

    for($i=0;$i<$varOsservate->length;$i++){

```

```

        if ($varOsservate->item($i)->getAttribute("nome")==$_SESSION["var0"]){

            $nuovaVar=$doc1->createElement("varOsservata");
            $nuovaVar=$doc1->createElement("varOsservata");
            $nuovaVar->setAttribute("nome",$varOsservate->item($i)->getAttribute("nome"));

            $nuovoVal=$doc1->createElement("valore");
            $nuovoVal->nodeValue=$_SESSION["var1"];
            $nuovaVar->appendChild($nuovoVal);

            $nuovoStato->appendChild($nuovaVar);
            $root->appendChild($nuovoStato);
            $doc1->save($_SESSION["fileStatoOggetto"]);
        } else {

            $nuovaVar=$doc1->createElement("varOsservata");
            $nuovaVar->setAttribute("nome",$varOsservate->item($i)->getAttribute("nome"));

            $nuovoVal=$doc1->createElement("valore");
            $nuovoVal->nodeValue=$varOsservate->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue;
            $nuovaVar->appendChild($nuovoVal);

            $nuovoStato->appendChild($nuovaVar);
            $root->appendChild($nuovoStato);
            $doc1->save($_SESSION["fileStatoOggetto"]);
        }
    }

    $_SESSION[$_SESSION["var0"]]=$_SESSION["var1"];
} else {

    $doc1=new DOMDocument();
    $xmlString = "";
    foreach ( file($_SESSION["fileStatoOggetto"]) as $node ) {
        $xmlString .= trim($node);
    }
    $doc1->loadXML($xmlString);
    $root=$doc1->documentElement;
    $ultimoNodo=$root->lastChild;
    $varOsservate=$ultimoNodo->childNodes;

    $nodoNuovo=$ultimoNodo->cloneNode(true);
    $nodoNuovo->setAttribute("timestamp",date("j-n-Y")."-".date("H-i-s"));
    $root->appendChild($nodoNuovo);
    $doc1->save($_SESSION["fileStatoOggetto"]);
    echo "<p><h4 style=\"color:black;\">";
    echo "Non ho potuto assegnare il valore a".$_SESSION["var0"].", la prob era ".$probBer;
    echo "</h4></p>";
}
}

return 0;
} else {
    return 1;
}
}

return assegna();
?>

```

### 35 stampaMessaggio.php

```

<?php
function stampaMessaggio(){

    if (isset($_SESSION["var0"])){
        echo "<p><h4 style=\"color:black;\">";
        echo $_SESSION["var0"]."<br />";
        echo "</h4></p>";
        return 0;
    } else {
        echo "<p><h4 style=\"color:black;\">";
        echo "errore_nella_stampa";
        echo "</h4></p>";
        return 1;
    }
}
return stampaMessaggio();
?>

```

### 36 cod-add-luogo.php

```
<?php

$comandoH=$_SESSION["comandoDaPassare"];
$arrayWords=explode(' ', $comandoH);
$dimArray=count($arrayWords);
$luogoTrovato=0;

if ($comandoH==""){
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : La sintassi del comando Ãˆ:
    aggiungi_luogo (nome_stanza) al (nome_piano) &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
} else if ($dimArray==4){
    include_once "database.php";
    $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

    if (mysqli_connect_errno($conn)) {
        echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
        exit();
    }
    $queryVerificaPiano="select * from piani where(nome_piano='". $arrayWords[3]." ');";
    $result=$conn->query($queryVerificaPiano);
    if ($result->num_rows>0){
        $row=$result->fetch_assoc();
        $idPiano=$row["id"];
        $queryVerificaLuogo="select nome_luogo from luoghi ,piani where((luoghi.id_piano=piani.id)AND
        (piani.nome_piano='". $arrayWords[3]." ' )AND(luoghi.nome_luogo='". $arrayWords[1]." '));";
        $result1=$conn->query($queryVerificaLuogo);

        if (!( $result1->num_rows>0)){
            $queryAggiuntaLuogo="insert into luoghi (nome_luogo,id_piano) values ( '". $arrayWords[1]." ',". $idPiano." );";
            $conn->query($queryAggiuntaLuogo);

            echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : ".$_SESSION["nome"]."
            ci sono riuscito , finalmente !!! &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";

            mkdir("xml/".$arrayWords[1]);
        } else {
            echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : Scusa ".$_SESSION["nome"]
            ." temo di non poterlo fare giÃ  esiste un luogo con questo nome,per evitare ambiguitÃ  inseriscine uno con un nome diverso
            &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";

        }
    } else {
        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : Scusa ".$_SESSION["nome"].
        " temo di non poterlo fare hai inserito un piano che non eiste &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";

    }
    $conn->close();

} else {
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>&lt;span&gt; H.A.L. : Te lo ripeto un ultima volta &lt;br /&gt;
    la sintassi Ãˆ: aggiungi_luogo (nome_stanza) al (nome_piano) &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
}

$_SESSION["comandoDaPassare"]="";

?>
```

37 cod-add-ogg.php

```
<?php

$comandoH=$_SESSION["comandoDaPassare"];
$arrayWords=explode(' ', $comandoH);
$dimArray=count($arrayWords);
$luogoTrovato=0;

if ($comandoH==""){
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : La sintassi del comando Ãˆ:
    aggiungi_oggetto (nome_oggetto) in (nome_luogo) &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
} else if ($dimArray==4){
    include_once "database.php";
    $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

    if (mysqli_connect_errno($conn)) {
        echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
        exit();
    }
    $queryVerificaPiano="select * from luoghi where(nome_luogo='". $arrayWords[3]." ');";
    $result=$conn->query($queryVerificaPiano);
    if ($result->num_rows>0){
        $row=$result->fetch_assoc();
        $idLuogo=$row["id"];
        $queryVerificaOggetto="select nome from oggetti ,luoghi where((oggetti.id_luogo=luoghi.id)AND
        (luoghi.nome_luogo='". $arrayWords[3]." ' )AND(oggetti.nome='". $arrayWords[1]." '));";
        $result1=$conn->query($queryVerificaLuogo);
```

```

        if (!($result1->num_rows>0)){
            $queryAggiuntaOggetto="insert into oggetti (nome,id_luogo) values ('".$arrayWords[1]."' ,".$idLuogo.");";
            $conn->query($queryAggiuntaOggetto);

            if (mkdir("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1])){
                mkdir("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1]."/comandi");
                touch("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1]."/".$arrayWords[1]."_variables.xml");
                $fp = fopen("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1]."/".$arrayWords[1]."_variables.xml", "w+");
                fwrite($fp, "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?><variabili xmlns:xsi=\"
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" xsi:noNamespaceSchemaLocation=\"../.. / variables.xsd\"></variabili>");
                fclose($fp);

                touch("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1]."/".$arrayWords[1]."_commands.xml");
                $fp = fopen("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1]."/".$arrayWords[1]."_commands.xml", "w+");
                fwrite($fp, "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?><comandi xmlns:xsi=\"
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" xsi:noNamespaceSchemaLocation=\"../.. / commands.xsd\"></comandi>");
                fclose($fp);

                touch("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1]."/".$arrayWords[1]."_memo.xml");
                $fp = fopen("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1]."/".$arrayWords[1]."_memo.xml", "w+");
                fwrite($fp, "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?><lista_memo xmlns:xsi=\"
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" xsi:noNamespaceSchemaLocation=\"../.. / memo.xsd\"></lista_memo>");
                fclose($fp);

                touch("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1]."/".$arrayWords[1]."_status.xml");
                $fp = fopen("xml/".$arrayWords[3]."/".$arrayWords[1]."/".$arrayWords[1]."_status.xml", "w+");
                fwrite($fp, "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?><stati xmlns:xsi=\"
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" xsi:noNamespaceSchemaLocation=\"../.. / status.xsd\"></stati>");
                fclose($fp);
            } else{
                echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt ;span&gt;H.A.L. : ".$_SESSION["nome"]
                ." non ci sono riuscito , c'Ã stato un problema nella creazione della cartella !!! &lt ;br /> &lt ;/span&gt; </testo>
                </messaggio>";
            }

            echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt ;span&gt;H.A.L. : ".$_SESSION["nome"]
            ." ci sono riuscito , finalmente !!! &lt ;br /> &lt ;/span&gt; </testo></messaggio>";

        } else{
            echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt ;span&gt;H.A.L. : Scusa ".$_SESSION["nome"].
            " temo di non poterlo fare giÃ esiste un oggetto con questo nome,per evitare ambiguitÃ inseriscine uno con un nome diverso
            &lt ;br /> &lt ;/span&gt; </testo></messaggio>";

        }
    } else{
        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt ;span&gt;H.A.L. : Scusa ".$_SESSION["nome"]
        ." temo di non poterlo fare hai inserito un luogo che non eiste &lt ;br /> &lt ;/span&gt; </testo></messaggio>";

    }
    $conn->close();

} else{
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>&lt ;span&gt; H.A.L. : Te lo ripeto un ultima volta &lt ;br /&gt;
    la sintassi Ã: aggiungi_oggetto (nome_oggetto) in (nome_luogo) &lt ;br /> &lt ;/span&gt; </testo></messaggio>";
}

$_SESSION["comandoDaPassare"]="";
?>

```

## 38 cod-add-piano.php

```
<?php
```

```

$comandoH=$_SESSION["comandoDaPassare"];
$arrayWords=explode(' ', $comandoH);
$dimArray=count($arrayWords);
$luogoTrovato=0;

if ($comandoH==""){
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt ;span&gt;H.A.L. : La sintassi del comando
    Ã: aggiungi_piano (nome_piano) &lt ;br /> &lt ;/span&gt; </testo></messaggio>";
} else if ($dimArray==2){
    include_once "database.php";
    $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

    if (mysqli_connect_errno($conn)) {
        echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
        exit();
    }

    $queryAggiuntaPiano="insert into piani (nome_piano) values ('".$arrayWords[1]."' );";

    if (!$conn->query($queryAggiuntaPiano)){
        $_SESSION["messaggioRitorno"]=$conn->error."<br/>";
    } else{

```

```

        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt ;span&gt;H.A.L. : ".$_SESSION["nome"]
        ." ci sono riuscito , finalmente !!! &lt ;br /> &lt ;/span&gt; </testo></messaggio>";
    }
    $conn->close ();

} else {
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>&lt ;span&gt; H.A.L. : Te lo ripeto un ultima volta &lt ;br
    /&gt; la sintassi Ã¨: aggiungi_piano (nome_piano) &lt ;br /> &lt ;/span&gt; </testo></messaggio>";
}

$_SESSION["comandoDaPassare"]="";

?>
```

39 cod-add-utente.php

```
<?php
    session_start ();
    $nome=$_POST["nome"];
    $cognome=$_POST["cognome"];
    $email=$_POST["email"];
    $livello_newUser=$_POST["livello"];
    $password=$_POST["password"];
    $flag_form=$_POST["flag"];
    if (( $flag_form==NULL)){

        echo "<messaggio tipoMex=\"info\"><testo>";
        echo "&lt ;div class=\"w3-left\" &gt;";
        echo "&lt ;form method=\"POST\" class=\"login-form\" action=\"comandi/cod_add_utente.php\" \" &gt;";

            echo "&lt ;div &gt;";
            echo "&lt ;label class=\"label\"&gt;";
            echo "&lt ;input placeholder=\"nome\" class=\"text\" type=\"text\" name=\"nome\" id=\"nome\" &gt;";
            echo "&lt ;span &gt; Nome &lt ;/span &gt; ";
            echo "&lt ;/label&gt;";
            echo "&lt ;/div&gt;";

            echo "&lt ;div &gt;";
            echo "&lt ;label &gt;";
            echo "&lt ;input placeholder=\"cognome\" type=\"text\" class=\"text\" name=\"cognome\" id=\"cognome\" &gt; ";
            echo "&lt ;span &gt; Cognome &lt ;/span &gt; ";
            echo "&lt ;/label&gt;";
            echo "&lt ;/div&gt;";

            echo "&lt ;div &gt;";
            echo "&lt ;label &gt;";
            echo "&lt ;input placeholder=\"email\" type=\"text\" class=\"text\" name=\"email\" id=\"email\" &gt;";
            echo "&lt ;span &gt; Email &lt ;/span &gt; ";
            echo "&lt ;/label&gt;";
            echo "&lt ;/div&gt;";

            echo "&lt ;div &gt;";
            echo "&lt ;label &gt;";
            echo "&lt ;input placeholder=\"password\" type=\"text\" class=\"text\" name=\"password\" id=\"password\" &gt; ";
            echo "&lt ;span &gt; Password &lt ;/span &gt; ";
            echo "&lt ;/label&gt;";
            echo "&lt ;/div&gt;";

            echo "&lt ;div &gt;";
            echo "&lt ;label &gt;";
            echo "&lt ;input placeholder=\"livello accesso\" type=\"text\" class=\"text\" name=\"livello\" id=\"livello\" &gt; ";
            echo "&lt ;span &gt; Livello &lt ;/span &gt; ";
            echo "&lt ;/label&gt;";
            echo "&lt ;/div&gt;";

            echo "&lt ;input style=\"display:none\" name=\"flag\" value=\"1\"/&gt;";
            echo "&lt ;input type=\"submit\" value=\"Aggiungi Utente\" /&gt;";
        echo "&lt ;/form&gt;";
        echo "&lt ;/div&gt;";
        echo "</testo></messaggio>";
    } else {

        if ((($nome!=NULL)&&($cognome!=NULL)&&($email!=NULL)&&($livello_newUser!=NULL)&&($password!=NULL))){

            require_once "../database.php";
            $connessione=new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

            if (mysqli_connect_errno($connessione)) {
                echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($connessione) . ".";
                $connessione->close ();
                exit ();
            }

            $query="insert into utenti_casa (nome,cognome,email,password,livello_permesso)
            values ( '".$nome."' , '".$cognome."' , '".$email."' , '".$password."' ,".$livello_newUser.");";
            if (!$connessione->query($query)){
```

```

        $_SESSION["messaggioRitorno"]=$connessione->error."<br />";
    } else {
        $_SESSION["messaggioRitorno"]="Utente Inserito<br />";
    }
    $connessione->close();

    header("Location:../adminUtente.php");
    exit;
}
else {
    $_SESSION["messaggioRitorno"]="Utente non inserito , Valorizza Tutti i campi !!!<br />";
    header("Location:../adminUtente.php");
    exit;
}
}
?>

```

## 40 cod-aiuto.php

```

<?php
$comandoH=$_SESSION["comandoDaPassare"];
$arrayWords=explode(' ', $comandoH);
$dimArray=count($arrayWords);

    if ($dimArray==4){
        include_once "database.php";
        $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

        if (mysqli_connect_errno($conn)) {
            echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ". ";
            exit();
        }
        $queryOgg="select nome from oggetti,luoghi where((oggetti.id_luogo=luoghi.id)
AND(nome_luogo='". $arrayWords[3]."' )AND(oggetti.nome='". $arrayWords[1]."' ));";
        $result=$conn->query($queryOgg);
        if ($result->num_rows>0){
            $percorsoFileComOgg="xml/".$arrayWords[1]."/".$arrayWords[1]."_commands.xml";

        } else {
            echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span>H.A.L. :  '".$_SESSION["nome"].
" temo che tu abbia sbagliato il nome del luogo ,oppure non ci sono proprio oggetti in ".$arrayWords[3]."
&lt;br /> &lt;/span> </testo></messaggio>";

        }
        $conn->close();
    } else {

        $xmlString1 = "";
        foreach ( file("hal_commands.xml") as $node1 ) {
            $xmlString1 .= trim($node1);
        }
        $doc1=new DOMDocument();
        $doc1->loadXML($xmlString1);
        $root1=$doc1->documentElement;
        $elementi1=$root1->childNodes;
        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>&lt;span>Puoi inviare i seguenti comandi ad HAL: &lt;br />";
        echo "&lt;ul &gt;";
        for ($j=0;$j<$elementi1->length;$j++){

            $elemento1=$elementi1->item($j);
            $tagLiv1=$elemento1->childNodes->item(0);
            $livCom1=$tagLiv1->textContent;

            if ($livCom1<=$livello){

                $parametri1=$elemento1->childNodes->item(1);
                $comandoAcc=$parametri1->textContent;

                echo "&lt;li &gt;  '".$_comandoAcc."&lt;/li &gt;";
            }

        }

        echo "&lt;/ul &gt; &lt;br/> La sintassi dei comandi Ã” questa: verbo [ oggetto in luogo [ alle data_e_ora]] &lt;br/>
        &lt;/span> </testo></messaggio>";

    }

?>

```

## 41 codice-del-luogo.php

```

<?php

```



```

session_start();
$comandoH=$_SESSION["comandoDaPassare"];
$arrayWords=explode(' ', $comandoH);
$dimArray=count($arrayWords);
$luogoTrovato=0;

if ($comandoH==""){
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> <span>H.A.L
. : La sintassi del comando Ã¨: rimuovi_luogo (nome_stanza) al (nome_piano) <br /> </span> </testo></messaggio>";
}else if ($dimArray==4){
    include_once "database.php";
    $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

    if (mysqli_connect_errno($conn)) {
        echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
        exit();
    }
    $queryVerificaPiano="select * from piani where(nome_piano='". $arrayWords[3]." ');";
    $result=$conn->query($queryVerificaPiano);
    if ($result->num_rows>0){
        $row=$result->fetch_assoc();
        $idPiano=$row["id"];
        $queryVerificaLuogo="select * from luoghi ,piani where((luoghi.id_piano=piani.id)AND
        (piani.nome_piano='". $arrayWords[3]." ' )AND(luoghi.nome_luogo='". $arrayWords[1]." '));";
        $result1=$conn->query($queryVerificaLuogo);

        if ($result1->num_rows>0){
            $row=$result1->fetch_assoc();
            $idLuogo=$row["id"];
            $queryRimuoviLuogo="delete from luoghi where((nome_luogo='". $arrayWords[1]." ' )AND(id_piano='". $idPiano."));";
            $conn->query($queryRimuoviLuogo);

            $queryEliminaOggetti="delete from oggetti where(id_luogo='". $idLuogo."));";
            $conn->query($queryEliminaOggetti);

            cancellaContenutoCartella("xml/".$arrayWords[1]);
            cancellaCartelle("xml/".$arrayWords[1]);
            rmdir("xml/".$arrayWords[1]);

            echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> <span>H.A.L. : ".
$_SESSION["nome"]." ci sono riuscito , Ho eliminato il luogo e gli oggetti al suo interno!!! <br />
</span> </testo></messaggio>";

        }else{
            echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> <span>H.A.L. : Scusa ".
$_SESSION["nome"]." temo di non poterlo fare <br /> </span> </testo></messaggio>";

        }
    }else{
        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> <span>H.A.L. : Scusa ".
$_SESSION["nome"]." temo di non poterlo fare hai inserito un piano che non eiste <br />
</span> </testo></messaggio>";

    }
    $conn->close();
}

}else{
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo><span> H.A.L. : Te lo ripeto un ultima volta
<br /> </span> la sintassi Ã¨: aggiungi_luogo (nome_stanza) al (nome_piano) <br /> </span> </testo></messaggio>";
}
$_SESSION["comandoDaPassare"]="";

function cancellaCartelle($pathCartelle){
    if ($handle = opendir($pathCartelle))
    {
        while ($file = readdir($handle))
        {
            if (is_dir("./{$pathCartelle}/{ $file }"))
            {
                if ($file != "." & $file != ".."){
                    cancellaCartelle($pathCartelle."/".$file);
                }
            }
        }
    }
}

function cancellaContenutoCartella($pathCartella){
    if ($handle = opendir($pathCartella))
    {
        while ($file = readdir($handle))
        {
            if (is_dir("./{$pathCartella}/{ $file }"))
            {
                if ($file != "." & $file != ".."){

```

42 cod-del-ogg.php

50

```

        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>&lt;span&gt; H.A.L. : Te lo ripeto un ultima volta &lt;br
/&gt; la sintassi Ãˆ: aggiungioggetto (nome_oggetto) in (nome_luogo)    &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
    }

    $_SESSION["comandoDaPassare"]="";

?>

```

### 43 cod-del-piano.php

```

<?php
    $comandoH=$_SESSION["comandoDaPassare"];
    $arrayWords=explode(' ', $comandoH);
    $dimArray=count($arrayWords);
    $luogoTrovato=0;

    if ($comandoH==""){
        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L.
: La sintassi del comando Ãˆ: rimuovi_piano (nome_piano)    &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
    } else if ($dimArray==2){
        include_once "database.php";
        $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

        if (mysqli_connect_errno($conn)) {
            echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ". ";
            exit();
        }
        $queryVerificaPiano="select * from piani where(nome_piano='". $arrayWords[1]." ');";
        $result=$conn->query($queryVerificaPiano);
        if ($result->num_rows>0){
            $row=$result->fetch_assoc();
            $idPiano=$row["id"];
            $queryVerificaPiano="select * from piani where(piani.nome_piano='". $arrayWords[3]." ');";
            $result1=$conn->query($queryVerificaPiano);

            if ($result1->num_rows>0){
                $row=$result1->fetch_assoc();
                $idPiano=$row["id"];
                $querySelectPiani="select nome_luogo from luoghi where(id_piano=".$idPiano.");";
                $result2=$conn->query($queryVerificaPiano);
                if ($result2->num_rows>0){
                    foreach($result2->fetch_assoc() as $riga){
                        cancellaContenutoCartella("xml/".$riga["nome"]);
                        cancellaCartelle("xml/".$riga["nome"]);
                        rmdir("xml/".$riga["nome"]);
                    }
                }

                $queryEliminaOggetti="delete from oggetti, luoghi, piani where((id_luogo=luoghi.id)AND (piani.id=".$idPiano.");";
                $conn->query($queryEliminaOggetti);

                $queryRimuoviLuogo="delete from luoghi where( id_piano=".$idPiano.");";
                $conn->query($queryRimuoviLuogo);

                echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : ".
$_SESSION["nome"]." ci sono riuscito , Ho eliminato tutto il piano!!! &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";

            } else {
                echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : Scusa "
.$_SESSION["nome"]." temo di non poterlo fare &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
            }
        } else {
            echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : Scusa ".
$_SESSION["nome"]." temo di non poterlo fare hai inserito un piano che non eiste &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
        }
        $conn->close();
    } else {
        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>&lt;span&gt; H.A.L. : Te lo ripeto un ultima volta
&lt;br /&gt; la sintassi Ãˆ: rimuovi_piano (nome_piano)    &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
    }

    $_SESSION["comandoDaPassare"]="";

function cancellaCartelle($pathCartelle){
    if ($handle = opendir($pathCartelle))
    {
        while ($file = readdir($handle))
        {
            if (is_dir("./{$pathCartelle}/{ $file }"))
            {
                if ($file != "." & $file != ".."){
                    cancellaCartelle($pathCartelle."/".$file);
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
  }
}

function cancellaContenutoCartella($pathCartella){
  if ($handle = opendir($pathCartella))
  {
    while ($file = readdir($handle))
    {
      if (is_dir("./{$pathCartella}/{ $file }"))
      {
        if ($file != "." & $file != ".."){
          cancellaContenutoCartella($pathCartella."/".$file);
        }
      }
      else
      {
        if ($file != "." & $file != ".."){
          foreach (glob($pathCartella."/*.xml") as $nomefile) {
            unlink($nomefile);
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

?>

## 44 cod-del-utente.php

```

<?php
session_start();
$email=$_POST["email"];

$flag_form=$_POST["flag"];
if (($flag_form==NULL)){

    echo "<messaggio tipoMex=\"info\"><testo>";

    echo "&lt;div class=\"w3-left\"&gt;";
    echo "&lt;form method=\"POST\" class=\"login-form\"
        action=\"comandi/cod_del_utente.php\" &gt;";

    echo "&lt;div &gt;";
    echo "&lt;label &gt;";
    echo "&lt;input placeholder=\"email\" type=\"text\"
        class=\"text\" name=\"email\" id=\"email\" &gt;";
    echo "&lt;span &gt; Email &lt;/span &gt; ";
    echo "&lt;/label&gt;";
    echo "&lt;/div&gt;";

    echo "&lt;input style=\"display:none\" name=\"flag\" value=\"1\"&gt;";
    echo "&lt;input type=\"submit\" value=\"Elimina Utente\" /&gt;";

    echo "&lt;/form&gt;";
    echo "&lt;/div&gt;";
    echo "</testo></messaggio>";
} else{
    if ($email!=NULL){

        require_once "../database.php";
        $connessione=new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

        if (mysqli_connect_errno($connessione)) {
            echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($connessione) . ".";
            $connessione->close();
            exit();
        }

        $query="delete from utenti_casa where (email='".$email."')";

        if (!$connessione->query($query)) {

            $_SESSION["messaggioRitorno"]=$connessione->error."<br/>";
        } else{
            $_SESSION["messaggioRitorno"]="Utente Eliminato<br/>";
        }
        $connessione->close();
    }
}

```

```

        header("Location:... / adminUtente.php");
        exit;
    }
    else{
        $_SESSION["messaggioRitorno"]="Utente non eliminato , Valorizza l'email !!!<br />";
        header("Location:... / adminUtente.php");
        exit;
    }
}
?>

```

## 45 cod-mod-liv-utente.php

```

<?php

$comandoH=$_SESSION["comandoDaPassare"];
$arrayWords=explode(' ', $comandoH);
$dimArray=count($arrayWords);
$emailTrovata=0;
if($comandoH==""){
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L.
: La sintassi del comando Ãˆ: modifica_livello_utente (email_utente) in (nuovo_livello)    &lt;br />
&lt;/span&gt; </testo></messaggio>";

} else if ($dimArray==4){
    $emailRicevuta=$arrayWords[1];
    include_once "database.php";
    $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

    if (mysqli_connect_errno($conn)) {
        echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ". ";
        exit();
    }
    $queryVerificaEmail="select * from utenti_casa;";
    $result=$conn->query($queryVerificaEmail);
    if ($result->num_rows>0){
        while($row=$result->fetch_assoc()){
            if ($row["email"]== $emailRicevuta){
                $emailTrovata=1;
                $queryUpdateLivello="update utenti_casa set livello_permesso=".
                $arrayWords[3]. " where email='". $emailRicevuta ."'";
                $conn->query($queryUpdateLivello);
                echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>
&lt;span&gt;H.A.L. : Update eseguito con successo &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
                break;
            }
        }
    }

    $conn->close();
    if ($emailTrovata==0){
        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : Scusa "
        .$_SESSION["nome"]. " temo di non poterlo fare &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
    }
} else{
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>&lt;span&gt;H.A.L. : Te lo ripeto un ultima volta
&lt;br /&gt; La sintassi del comando Ãˆ: modifica_livello_utente (email_utente) in (nuovo_livello)    &lt;br />
&lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
}
$_SESSION["comandoDaPassare"]="";

?>

```

## 46 cod-mod-perm-comando.php

```

<?php

$comandoH=$_SESSION["comandoDaPassare"];
$arrayWords=explode(' ', $comandoH);
$dimArray=count($arrayWords);
$luogoDaControllare=$arrayWords[4];
$oggettoDaControllare=$arrayWords[2];
if ($dimArray==1){
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. : La sintassi del comando
Ãˆ: modifica_livello_comando (verbo_comando) (oggetto) in (luogo) in (nuovo_livello) &lt;br />
&lt;/span&gt; </testo></messaggio>";

} else if ($dimArray==7){
    include_once "database.php";
    $conn= new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

```

```

        if (mysqli_connect_errno($conn)) {
            echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
            exit();
        }
$queryControlloPosto="select nome from oggetti,luoghi where ((oggetti.id_luogo=luoghi.id
) AND (luoghi.nome_luogo='". $luogoDaControllare ." '));";
$result=$conn->query($queryControlloPosto);

if ($result->num_rows > 0){
    while($row=$result->fetch_assoc()){
        if ($row["nome"]== $oggettoDaControllare){
            $xmlStringa = "";
            foreach ( file ("xml/".$oggettoDaControllare."/".$oggettoDaControllare."_commands.xml") as $node ) {
                $xmlStringa.= trim($node);
            }
            $docx=new DOMDocument();
            $docx->loadXML($xmlStringa);
            $radice=$docx->documentElement;
            $elements=$radice->childNodes;
            $flagComTrov=0;
            for ($i=0;$i<$elements->length;$i++){
                $element=$elements->item($i);
                $levelCom=$element->childNodes->item(0)->textContent;
                $nameCom=$element->childNodes->item(1)->textContent;
                if ($nameCom==$arrayWords[1]){
                    $flagComTrov=1;

                    $element->childNodes->item(0)->replaceChild($docx->createTextNode($arrayWords[6])
, $element->childNodes->item(0)->childNodes->item(0));
                    $docx->save("xml/".$oggettoDaControllare."/".$oggettoDaControllare."_commands.xml");
                    break;
                }
            }
            if ($flagComTrov==0){
                echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> <span>H.A.L. : Scusa ".$_SESSION["nome"]."
temo che non esista alcun comando con quel nome collegato a questo oggetto <br /> </span> </testo>
</messaggio>";
            } else {
                echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> <span>H.A.L. : Ehi ".$_SESSION["nome"]
." ho cambiato il livello ,sono stato bravo? <br /> </span> </testo></messaggio>";
            }

            break;
        }
    }

} else {
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> <span>H.A.L. : Scusa ".$_SESSION["nome"]
." temo che il luogo sia sbagliato o non esista proprio <br /> </span> </testo></messaggio>";

}

$conn->close();

} else {
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> <span>H.A.L. : Scusa ".$_SESSION["nome"]
." temo di non poterlo fare <br /> </span> </testo></messaggio>";
}
$_SESSION["comandoDaPassare"]="";
?>

```

## 47 cod-vis-ogg.php

```

<?php
    $comandoH=$_SESSION["comandoDaPassare"];
    $arrayWords=explode(' ', $comandoH);
    $dimArray=count($arrayWords);
    $luogoTrovato=0;

    if ($comandoH==""){
        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> <span>H.A.L.
: La sintassi del comando Ãˆ: visualizza_oggetti in (nome_luogo) <br />
<span> </testo></messaggio>";
    }

} else if ($dimArray==3){
    include_once "database.php";
    $conn= new mysqli($indirizzoServer, $nomeUtente, $passwd, $nomeDb);

    if (mysqli_connect_errno($conn)) {
        echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($conn) . ".";
        exit();
    }
    $queryListaOgg="select nome from oggetti,luoghi where((oggetti.id_luogo=luoghi.id)
AND(nome_luogo='". $arrayWords[2]. " '));";
    $result=$conn->query($queryListaOgg);
    if ($result->num_rows>0){

```

```

        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>&lt;span&gt; &lt;br />
HAL: Ecco gli oggetti in ".$arrayWords[2]."&lt;br />";
        echo "&lt;ul &gt;";
        while($row=$result->fetch_assoc()){
            echo "&lt;li &gt; ".$row["nome"]."&lt;/li &gt;";
        }
        echo "&lt;/ul &gt; &lt;br/> Se vuoi sapere i comandi legati ad un oggetto
ti basta digitare aiuto (nome_oggetto) in (luogo). &lt;br/> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";

    }else{
        echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo> &lt;span&gt;H.A.L. :
Scusa ".$_SESSION["nome"]." non ci sono oggetti in ".$arrayWords[2]." &lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";

    }

    $conn->close();

}

}else{
    echo "<messaggio tipoMex=\"messaggio\"><testo>&lt;span&gt; H.A.L. :
Te lo ripeto un ultima volta &lt;br /&gt; la sintassi Ãˆ: visualizza_oggetti in (nome_luogo)
&lt;br /> &lt;/span&gt; </testo></messaggio>";
}

$_SESSION["comandoDaPassare"]="";

```

?>

## 48 cod-vis-utenti.php

```

<?php
include_once "database.php";

$connessione=new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

if (mysqli_connect_errno($connessione)) {
    echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($connessione) . ".";
    $connessione->close();
    exit();
}

$query="select * from utenti_casa;";

$result=$connessione->query($query);

if ($result->num_rows > 0){
    echo "<messaggio tipoMex=\"info\"><testo>";
    while($row=$result->fetch_assoc()){

        echo "&lt;div style=\"border-radius:5px; margin:1%;
        background-color:black; padding:1%; color:white;\" &gt;";
        echo "Nome :".$row["nome"]." Cognome:".$row["cognome"]."
&lt;br /&gt; Livello:".$row["livello_permesso"]." Email:".$row["email"];
        echo "&lt;/div&gt;";
    }
    echo "</testo></messaggio>";
}
$connessione->close();
?>

```

## 49 cod-vis-utenti-conn.php

```

<?php
include_once "database.php";

$connessione=new mysqli($indirizzoServer,$nomeUtente,$passwd,$nomeDb);

if (mysqli_connect_errno($connessione)) {
    echo "Connessione fallita: ". mysqli_connect_errno($connessione) . ".";
    $connessione->close();
    exit();
}

$query="select * from utenti_casa;";

$result=$connessione->query($query);

if ($result->num_rows > 0){
    echo "<messaggio tipoMex=\"info\"><testo>";
    while($row=$result->fetch_assoc()){
        if ($row["logged"]==1){
            echo "&lt;div style=\"border-radius:5px; margin:1%; background-color:black;
padding:1%; color:white;\" &gt;";

            echo "Nome :".$row["nome"]." Cognome:".$row["cognome"]."
&lt;br /&gt; Livello:".$row["livello_permesso"]." Email:".$row["email"];
            echo "&lt;/div&gt;";
        }
    }
}

```

```

    }
    }
    echo "</testo></messaggio>";
}
$conconnessione->close();
?>

```

## 50 mex.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:element name="messaggi">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="messaggio" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="messaggio" >
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="testo"></xsd:element>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="tipoMex" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="testo" type="xsd:string"></xsd:element>

</xsd:schema>

```

## 51 stampaMessaggio.php

## 52 hal-commands.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<comandi xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="xml/commands.xsd">

  <comando>
    <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
    <verboComando>visualizza_utenti</verboComando>
    <codiceComando>comandi/cod_vis_utenti.php</codiceComando>
  </comando>

  <comando>
    <livelloPermesso>4</livelloPermesso>
    <verboComando>visualizza_utenti_connessi</verboComando>
    <codiceComando>comandi/cod_vis_utenti_conn.php</codiceComando>
  </comando>

  <comando>
    <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
    <verboComando>aiuto</verboComando>
    <codiceComando>comandi/cod_aiuto.php</codiceComando>
  </comando>

  <comando>
    <livelloPermesso>4</livelloPermesso>
    <verboComando>aggiungi_utente</verboComando>
    <codiceComando>comandi/cod_add_utente.php</codiceComando>
  </comando>

  <comando>
    <livelloPermesso>4</livelloPermesso>
    <verboComando>rimuovi_utente</verboComando>
    <codiceComando>comandi/cod_del_utente.php</codiceComando>
  </comando>

  <comando>
    <livelloPermesso>4</livelloPermesso>
    <verboComando>modifica_livello_utente</verboComando>
    <codiceComando>comandi/cod_mod_liv_utente.php</codiceComando>
  </comando>

  <comando>
    <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
    <verboComando>modifica_livello_comando</verboComando>
    <codiceComando>comandi/cod_mod_perm_comando.php</codiceComando>
  </comando>

```



```
<comando>
  <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
  <verboComando>aggiungi_luogo</verboComando>
  <codiceComando>comandi/cod_add_luogo.php</codiceComando>
</comando>
```

```
<comando>
  <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
  <verboComando>aggiungi_piano</verboComando>
  <codiceComando>comandi/cod_add_piano.php</codiceComando>
</comando>
```

```
<comando>
  <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
  <verboComando>aggiungi_oggetto</verboComando>
  <codiceComando>comandi/cod_add_ogg.php</codiceComando>
</comando>
```

```
<comando>
  <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
  <verboComando>rimuovi_piano</verboComando>
  <codiceComando>comandi/cod_del_piano.php</codiceComando>
</comando>
```

```
<comando>
  <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
  <verboComando>rimuovi_luogo</verboComando>
  <codiceComando>comandi/cod_del_luogo.php</codiceComando>
</comando>
```

```
<comando>
  <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
  <verboComando>rimuovi_oggetto</verboComando>
  <codiceComando>comandi/cod_del_ogg.php</codiceComando>
</comando>
```

```
<comando>
<livelloPermesso>3</livelloPermesso>
<verboComando>visualizza_oggetti</verboComando>
<codiceComando>comandi/cod_vis_ogg.php</codiceComando>
</comando>
```

```
</comandi>
```

53 commands.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="comandi" >
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="comando" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="comando">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="livelloPermesso"></xsd:element>
        <xsd:element ref="verboComando" ></xsd:element>
        <xsd:element ref="codiceComando" ></xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="livelloPermesso" type="xsd:int"></xsd:element>
  <xsd:element name="codiceComando" type="xsd:string"></xsd:element>
  <xsd:element name="verboComando" type="xsd:string"></xsd:element>
</xsd:schema>
```

54 grammatica.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="codice" >
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="listaVariabili" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" >
            <xsd:element ref="cicloPost" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element ref="cicloPre" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element ref="se" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element ref="chiamaFunzione" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="listaVariabili">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="variabile" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="variabile" type="xsd:string"></xsd:element>

    <xsd:element name="chiamaFunzione">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="parametro" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ></xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="nome" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="se">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="condizione"></xsd:element>
                <xsd:element ref="vera" ></xsd:element>
                <xsd:element ref="altrimenti" ></xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="seCiclo">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="se"></xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="condizione">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                    <xsd:element ref="terminel" minOccurs="0" maxOccurs="1"></xsd:element>
                    <xsd:element ref="operatore" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
                    <xsd:element ref="termine2" minOccurs="0" maxOccurs="1"></xsd:element>
                    <xsd:element ref="condizione" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ></xsd:element>
                </xsd:sequence>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="vera">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                    <xsd:element ref="se" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
                    <xsd:element ref="chiamaFunzione" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
                    <xsd:element ref="cicloPre" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" ></xsd:element>
                    <xsd:element ref="cicloPost" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="altrimenti">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                    <xsd:element ref="se" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
                    <xsd:element ref="chiamaFunzione" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ></xsd:element>
                    <xsd:element ref="cicloPre" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" ></xsd:element>
                    <xsd:element ref="cicloPost" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" ></xsd:element>
                </xsd:sequence>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="cicloPre">

```

```

        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="condizione" minOccurs="1"></xsd:element>
                <xsd:element ref="bloccoIstruzioni"></xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

<xsd:element name="cicloPost">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="bloccoIstruzioni"></xsd:element>
            <xsd:element ref="condizione" minOccurs="1"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="bloccoIstruzioni">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xsd:element ref="se" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
                <xsd:element ref="chiamaFunzione" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ></xsd:element>
                <xsd:element ref="cicloPre" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" ></xsd:element>
                <xsd:element ref="cicloPost" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" ></xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

    <xsd:element name="terminel" type="xsd:string"></xsd:element>
    <xsd:element name="parametro" type="xsd:string"></xsd:element>
    <xsd:element name="termine2" type="xsd:string"></xsd:element>
    <xsd:element name="operatore" type="xsd:string"></xsd:element>
</xsd:schema>

```

## 55 memo.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:element name="lista_memo">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="memo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="memo">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="comando"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="tempoAttivazione" type="xsd:string" use="required"/>
            <xsd:attribute name="idUtente" type="xsd:int" use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

<xsd:element name="comando" type="xsd:string"></xsd:element>

</xsd:schema>

```

## 56 status.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:element name="stati">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="stato" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="stato" >
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="varOsservata" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
            </xsd:sequence>

            <xsd:attribute name="timestamp" type="xsd:string" use="required"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element >

```

```

        <xsd:element name="varOsservata">
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="valore" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="nome" type="xsd:string" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:element name="valore" type="xsd:string"></xsd:element>
</xsd:schema>

```

## 57 variables.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="variabili">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="variabile" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="variabile" >
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="valoreStato" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xsd:element ref="unitaMisura" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>

      <xsd:attribute name="nome" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="valoreMax" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="valoreMin" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element >

  <xsd:element name="unitaMisura" type="xsd:string"></xsd:element>
<xsd:element name="valoreStato" type="xsd:string"></xsd:element>

</xsd:schema>

```

## 58 computer-commands.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<comandi xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="../../commands.xsd">
  <comando>
    <livelloPermesso>3</livelloPermesso>
    <verboComando>accendi</verboComando>
    <codiceComando>comandi/accendi.xml</codiceComando>
  </comando>

  <comando>
    <livelloPermesso>2</livelloPermesso>
    <verboComando>raffredda_cpu</verboComando>
    <codiceComando>comandi/raffredda_cpu.xml</codiceComando>
  </comando>
</comandi>

```

## 59 macchina-status.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<stati xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="../../status.xsd">
  <stato timestamp="19-06-2020-15-06-51">
    <varOsservata nome="km_percorsi"><valore>17200</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="carica_batteria"><valore>95</valore> </varOsservata>
    <varOsservata nome="pressione_gommaAS"><valore>3</valore> </varOsservata>
    <varOsservata nome="pressione_gommaAD"><valore>3</valore> </varOsservata>
    <varOsservata nome="pressione_gommaPS"><valore>3</valore> </varOsservata>
    <varOsservata nome="pressione_gommaPD"><valore>3</valore> </varOsservata>
    <varOsservata nome="livello_serbatoio"><valore>50</valore> </varOsservata>
    <varOsservata nome="stato_blocco"><valore>chiusa</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="stato_accensione"><valore>accesa</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="stato_tracking"><valore>attivo</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="latitudine"><valore>41.405981</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="longitudine"><valore>13.047585</valore></varOsservata>

  </stato>

  <stato timestamp="19-06-2020-19-06-51">
    <varOsservata nome="km_percorsi"><valore>30300</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="carica_batteria"><valore>80</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="pressione_gommaAS"><valore>3</valore></varOsservata>

```

```

    <varOsservata nome="pressione_gommaAD"><valore>3</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="pressione_gommaPS"><valore>3</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="pressione_gommaPD"><valore>1.56</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="livello_serbatoio"><valore>10</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="stato_blocco"><valore>aperta</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="stato_accensione"><valore>spenta</valore></varOsservata>
    <varOsservata nome="stato_tracking"><valore>disattivato</valore></varOsservata>
</stato>

</stati>

```

## 60 macchinetta-caffe-variables.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<variabili xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="../../variables.xsd">

    <variabile nome="livello_acqua" valoreMax="50" valoreMin="0">
        <unitaMisura>cl</unitaMisura>
    </variabile>

<variabile nome="stato_cialda">
    <valoreStato>inserita</valoreStato>
    <valoreStato>non inserita</valoreStato>
</variabile>

    <variabile nome="temperatura_macchinetta" valoreMax="40" valoreMin="0">
        <unitaMisura>gradi</unitaMisura>
    </variabile>
    <variabile nome="stato_accensione">
    <valoreStato>accesa</valoreStato>
    <valoreStato>spenta</valoreStato>
    </variabile>

<variabile nome="stato_erogazione">
    <valoreStato>in corso</valoreStato>
    <valoreStato>finita</valoreStato>
    </variabile>

</variabili>

```

## 61 serra-memo.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lista_memo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="../../memo.xsd">
    <memo idUtente="3" tempoAttivazione="10-07-2020-15-32-00"><comando>attiva_irrigazione_totale</comando></memo>
    <memo idUtente="2" tempoAttivazione="11-07-2020-16-33-00"><comando>disattiva_irrigazione_totale</comando></memo>
</lista_memo>

```

## 62 raffredda-cpu.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<codice xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="../../../grammatica.xsd">
<listaVariabili>
    <variabile>temperatura_cpu</variabile>
    <variabile>ram_occupata</variabile>
</listaVariabili>
<cicloPre>
    <condizione>
        <condizione>
            <termine1>temperatura_cpu</termine1>
            <operatore>>=</operatore>
            <termine2>40</termine2>
        </condizione>
        <operatore>and</operatore>
        <condizione>
            <termine1>ram_occupata</termine1>
            <operatore>>=</operatore>
            <termine2>50</termine2>
        </condizione>
    </condizione>
</bloccoIstruzioni>
    <chiamaFunzione nome="stampaMessaggio">
    <parametro>Tutto ok</parametro>
    </chiamaFunzione>

    <chiamaFunzione nome="assegna">
    <parametro>temperatura_cpu</parametro>
    <parametro>25</parametro>
    </chiamaFunzione>

    <chiamaFunzione nome="assegna">
    <parametro>ram_occupata</parametro>

```

```

    <parametro>25</parametro>
  </chiamaFunzione>

</bloccoIstruzioni>
</cicloPre>

</codice>

```