



UNIONE EUROPEA

Fondo europeo di sviluppo regionale

F/160043/01/X41



BENELLI ARMI SPA

Il programma di R&S svolto in partnership con la Palazzoli ha riguardato lo studio e sviluppo di innovative soluzioni di processo mediante introduzione di nuove tecniche di stampaggio avanzate e in ottica di Smart Factory 4.0 estesa, nuovi componenti fibro-rinforzati e alleggeriti, innovativi materiali nanocaricati e termoresistenti e sistemi meccanici avanzati per la realizzazione di una nuova famiglia di armi ad uso sportivo.

Gli obiettivi conseguiti sono in estrema sintesi:

- Riduzione sensibile del peso finale di circa 500g (attualmente un fucile pompa cal.12 con cameratura 3.5" e canna 28" pesa circa 3,5kg).
- Incremento del comfort e dell'ergonomia di presa mediante l'utilizzo di soluzioni tecnologiche che permettano la riduzione della forza trasmessa al tiratore a causa del rinculo dell'arma e la realizzazione di interfacce personalizzabili in base alla tipologia di cliente finale.
- Conformità alle caratteristiche di stile e durabilità riconosciute dal mercato di riferimento.
- Predisposizione di una versione economica di base ad un upgrade verso allestimenti a maggior funzionalità (versione 2) sfruttando geometrie e processi modulari.

Da un punto di vista produttivo il punto centrale è rappresentato dalla realizzazione di un unico processo integrato che coinvolge entrambe le aziende del partenariato, in ottica Smart Factory 4.0 estesa. Tale attività ha permesso di digitalizzare lo scambio di informazioni tra le due aziende per estendere la visibilità di informazioni sensibili nel processo di approvvigionamento e per migliorarne l'efficienza globale andando ad automatizzare alcune fasi (creazione di un'isola robotizzata per il ciclo di lavorazione delle canne) aumentando la velocità di scambio delle informazioni e riducendo i possibili errori umani di comprensione e digitazione.

FABBRICA INTELLIGENTE DM 05/03/2018 - CAPO II
CUP B39J21040200008

PON IMPRESE E
COMPETITIVITÀ
2014-20

REACT EU
SOSTENIAMO LA RIPRESA



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

p.p. BENELLI ARMI S.p.A.
Il Direttore Industriale
(Ing. P. Viti)

Viti